

# PORTWEST®

ESPECIALISTAS EN ROPAS DE ALTA VISIBILIDAD

EL FUTURO DE  
LA ROPA DE  
PROTECCIÓN  
YA ESTÁ AQUÍ

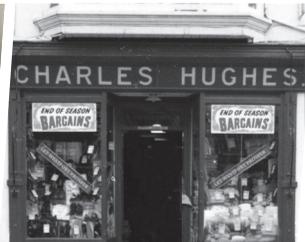


INSPIRAMOS A SUA SEGURANÇA



# DE MERCERÍA LOCAL A FABRICANTE MUNDIAL

**Negocio familiar desde 1904.** Charles Hughes, hijo de un pequeño agricultor en la salvaje costa atlántica irlandesa, se empeñó en hacer el mejor calzado y vestuario laboral cuando inauguró su negocio en 1904. Más de 100 años después, sus principios fundamentales de diseño, calidad, servicio y relación calidad precio excepcionales todavía se aplican.



## Fabricación

Los productos de Portwest están fabricados en Europa, Asia y África. Portwest posee cuatro fábricas ultra modernas, 2 en Bangladesh, 1 en Myanmar y 1 en Etiopía, dando un total control sobre nuestra excepcional calidad, rápidos plazos de entrega y aprovisionamiento ético. Nuestras fábricas están certificadas según la Acreditación de Producción Responsable, Worldwide Responsible Accredited Production (WRAP), significando que los clientes pueden estar seguros de que todos los productos de Portwest están fabricados de forma ética y responsable.

## Ensayos y certificaciones completamente internacionales

Portwest toma la seguridad seriamente. Todos los productos están ensayados independientemente según las más altas normas internacionales. Los certificados y declaraciones de conformidad de Portwest pueden ser descargados de [www.portwest.com](http://www.portwest.com)

## Atención al cliente

# 24/7/365

El portal de negocios de Portwest permite a los clientes verificar el stock, realizar pedidos y recibir confirmaciones de pedidos en minutos. [www.portwest.com](http://www.portwest.com)

## Conecte con nosotros

- [twitter.com/portwest](https://twitter.com/portwest)
- [linkedin.com/company/portwest](https://linkedin.com/company/portwest)
- [facebook.com/portwest](https://facebook.com/portwest)
- [instagram.com/portwestglobal](https://instagram.com/portwestglobal)
- <http://youtube.com/user/portwesttv>

## Envío en el día

Todos los pedidos recibidos a través de la web de Portwest son procesados en los siguientes 45 minutos. Los pedidos recibidos por e-mail, fax o teléfono son enviados dentro de las 24 horas siguientes a su recepción. Pase los pedidos on-line en [www.portwest.com](http://www.portwest.com)

## Almacenes y oficinas

Oficinas comerciales: GB, USA, Australia, Emiratos Arabes Unidos, Irlanda y Polonia  
Almacenes: GB, USA, Australia, UAE, Irlanda y Polonia

## Portwest sólo vende a revendedores

Portwest sólo vende a distribuidores locales e industriales de seguridad y cadenas de venta nacionales. Los clientes pueden estar seguros de que nunca tendrán que competir directamente con Portwest en sus mercados.



## Tallas muy pequeñas y muy grandes disponibles

Una extensa gama de tallas, desde las muy pequeñas a las muy grandes, en nuestros modelos de ropa y calzado más vendidos.

## Innovación y diseño

El experto equipo de diseño de Portwest comprende Responsables de Productos y Diseñadores líderes del mercado. El equipo combina las últimas investigaciones, sobre materiales y diseños, con la opinión de la industria y una pasión por la calidad, para desarrollar y mejorar continuamente el producto ofertado. En este catálogo hay más de 350 innovadores nuevos diseños.



## Asociaciones industriales

Portwest es miembro de los centros líderes de tecnología e investigación en seguridad industrial

# CONTENIDO

PW3	14	RESISTENTE A LA LLAMA	140
DX4	38	CALZADO	174
ALTA VISIBILIDAD	40	GUANTES	180
Prendas exteriores	40	EPI	200
Ropa para mujer	70	ACCESORIOS	214
Vestuario de trabajo	102	NORMAS	222
Polares y softshells	114	SÍMBOLOS CLAVE	236
Sudaderas, Polos y camisetas	118	CONVERSIONES DE TALLAS	238
Chaleco	126	INDEX	239

## INDUSTRIAS



**PETRÓLEO Y GAS**

**CONSTRUCCIÓN**

**CARRETERA Y FERROCARRIL**

**PUERTOS Y NAVIERAS**

**SERVICIOS PÚBLICOS**

**ALMACENAJE**

**ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS**

**METALES Y AEROSPAECIAL**

**INDUSTRIA EN GENERAL**



PORTWEST®

# CERTIFICANDO ALTA VISIBILIDAD DURANTE 20 AÑOS

Expertos en **alta visibilidad**



Fabricando vestuario laboral de calidad desde 1904



7 millones de unidades de alta visibilidad  
vendidas el año pasado



Más de 250 productos de alta visibilidad certificados



Comprobado para que exceda los requisitos  
de las normas internacionales



Las propiedades de alta visibilidad se mantienen  
tras 50 lavados



Últimas innovaciones en diseño, tejidos y componentes



Con confianza en mantener seguros a los  
trabajadores en más de 140 países

# PORTWEST®

# EXPERTOS EN DISEÑO



Nuestro laureado equipo de diseño e innovación, con más de 35 diseñadores y responsables de producto, genera inspiradores y modernos diseños que ofrecen óptima protección y cumplen las necesidades del día a día del usuario.





# LA INNOVACIÓN ESTÁ EN NUESTRO ADN

La continua innovación asegura el que nuestra ropa cumpla las cambiantes demandas de las industrias para las que está diseñada para proteger.

Nuestro desarrollo incluye los más avanzados tejidos y cintas, la indiscutible duración, los interesantes componentes y las mayores características de protección, para asegurar seguridad para el usuario y mayores rendimientos en el trabajo.

**PORTWEST®**

# **ALTA VISIBILIDAD COMPROBADA QUE SUPERA LAS NORMAS**

**¿Puede estar seguro de que su prenda cumple con la norma EN ISO 20471?**

Un certificado emitido por un laboratorio garantiza que la prenda o el tejido enviado para ensayo, ha superado lo indicado por la norma. No es una garantía de que toda la producción cumpla la norma.

Sin embargo, en nuestras fábricas, se someten a ensayo todos los rollos de tejido y de cinta retro-reflectante, con equipos altamente especializados, para garantizar que toda la producción cumpla la norma EN ISO 20471, y no únicamente la prenda que fue enviada al laboratorio.

## **Ensayo del tejido**

En nuestro laboratorio de control de calidad utilizamos un espectrofotómetro Minolta para comprobar cada rollo de tejido. Esto garantiza que el tejido que usamos cumple totalmente con la norma EN ISO 20471.

**EN NUESTRAS FÁBRICAS SE  
VERIFICA QUE TODOS LOS  
ROLLOS DE TEJIDO Y CINTA  
EXCEDEN LO REQUERIDO POR  
LAS NORMAS.**





# CINTA RETRO- REFLECTANTE

HiVisTex™ PRO



Nuestras marcas incluyen la cinta HiVisTex y la segmentada HiVisTex Pro. Los espacios en la cinta segmentada HiVisTex Pro favorecen mayor transpirabilidad y es mucho más flexible permitiendo que los tejidos elásticos se muevan con el usuario.

Las cintas retro-reflectantes de Portwest incluyen versiones para coser y aplicar por calor tanto en formato de cinta sólida como segmentada. Fabricadas usando tecnología premium que sobrepasa todas las normas en términos de calidad de fabricación, calidad de lavable, resistencia al uso y duración.

## Propiedades reflectantes que aguantan un increíble número de 50 lavados domésticos.

5 es el número mínimo de lavados de la norma EN ISO 20471

En Portwest, nuestra cinta retro-reflectante HiVisTex ha sido ensayada tras 50 lavados según la norma EN ISO 20471.

Sabemos que muchas cintas reflectantes de alta visibilidad pierden sus propiedades reflectantes tras 25 lavados y algunas sólo duran los 5 lavados requeridos por la norma. Con una prenda de alta visibilidad de Portwest Usted puede estar seguro que nuestra cinta retro-reflectante HiVisTex durará 50 lavados asegurándole la máxima visibilidad en condiciones de poca luz lavado tras lavado\*.

\*Se deben seguir las instrucciones de lavado que figuran en la etiqueta de la prenda.

# PORTWEST®

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LÍDERES DEL MERCADO



## EZEE ZIP

Ezee Zip es una innovadora tecnología de cremalleras disponible sólo en Portwest.



## INSULATEX

La confección del tejido con puntos plateados refleja el calor, para que vuelva al cuerpo, maximizando la comodidad y calidez para el usuario.



## COSTURAS ENCINTADAS Y SOLDADAS

Para máxima protección en condiciones meteorológicas extremas.



## BOLSILLOS PARA RODILLERAS

Con la abertura de carga por arriba, con solapa, no recogerán porquería. Las rodilleras S156 cumplen la norma EN 14404 cuando se usan con los modelos de pantalones y petos PW3.

## PANELES DE REFUERZO

Paneles de refuerzo en las zonas de más desgaste, como rodillas y bolsillos de pistolera.



## PERNERAS EXTENSIBLES

La longitud de la pernera puede extenderse 5cm, desde la regular a longitud para altos, soltando las puntadas los bordes inferiores.

## VENTILACIÓN EN AXILA

Aberturas de ventilación con cremallera en axilas - aumentando la transpirabilidad y maximizando la comodidad del usuario.



## SECADO RÁPIDO

Puños elásticos con orificio para el pulgar - mejor ajuste para comodidad, calidez y protección mayores en condiciones meteorológicas extremas.

## COSTURAS CON PUNTADA TRIPLE

Costuras con triple puntada para refuerzo y duración mayores.



## ERGONÓMICO

Moderno ajuste ergonómico, incluyendo paneles y refuerzos elásticos, ayudando al movimiento y comodidad del usuario.

# FABRICACIÓN A MEDIDA PARA SATISFACER

## TODAS LAS NECESIDADES



PLAZOS DE ENTREGA LÍDERES DEL MERCADO

PORTWEST CREA PRODUCTOS ESPECIALES PARA MILES DE CLIENTES EN TODO EL MUNDO

El Equipo Técnico de Diseño trabaja codo a codo con los clientes para diseñar productos sueltos o colecciones completas. Trabajan con organismos notificados independientes permitiendo la certificación según cualquier norma internacional.



### PERSONALIZADOS

#### NUESTROS PRODUCTOS CON SU MARCA

SIMPLEMENTE, SUSTITUYA NUESTRA MARCA PORTWEST POR SU MARCA Y COLORES CORPORATIVOS



### CAMBIOS A MEDIDA

#### NUESTROS PRODUCTOS REDISEÑADOS

REDISEÑE O MODIFIQUE UN PRODUCTO PORTWEST EXISTENTE PARA QUE SE AJUSTE A SUS NECESIDADES

ACCEDA A NUESTRA EXPERIENCIA PARA OBTENER MÁS QUE UN GRAN ESBOZO

Usted contará con su propio diseñador, y sus años de experiencia técnica con nuestros tejidos y componentes y con los equipos de fabricación de nuestras fábricas propias.

Diseñamos prendas que son fabricadas para satisfacer las necesidades de trabajadores e industrias concretas. Y sabemos que funciona.



### HECHO A MEDIDA

#### SU PRODUCTO SEGÚN SU IDEA

SERVICIO DE DISEÑO COMPLETO COMENZANDO CON SUS PROPIAS ESPECIFICACIONES

## CUSTOM EXPRESS

Custom Express es un servicio rápido y eficiente que usa tejidos y colores en stock para garantizar tiempos de fabricación líderes.

0

## CUSTOM SPECIAL

Use nuestro servicio Custom Special, para productos totalmente especiales, usando tejidos y colores hechos especialmente para ellos.

# EXTRAORDINARIA PROTECCIÓN EN CAPAS PARA TODO TIEMPO

Portwest ofrece una completa colección de prendas de seguridad de alta visibilidad, que cuando se usan juntas superpuestas ofrecen una extraordinaria protección contra todo tiempo meteorológico.

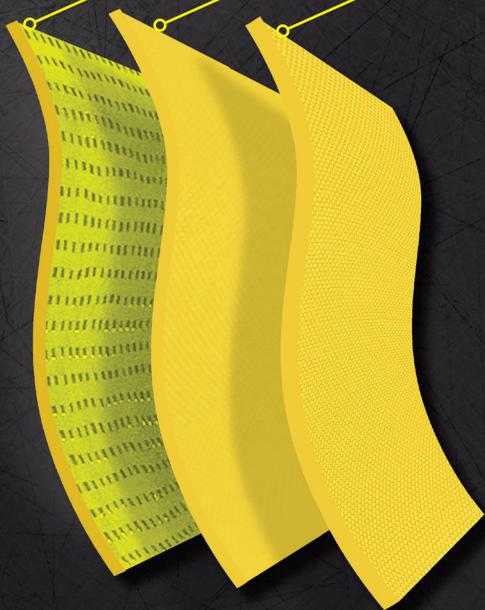


## COLECCIÓN LÍDER DE PRODUCTOS MULTI-NORMA

CAPA BASE - SOBRE LA PIEL

CAPA MEDIA - LE MANTIENE CALIENTE

CAPA EXTERIOR - LE MANTIENE SECO



## EL PODER DE LAS CAPAS

El uso de varias capas de prendas transpirables favorece una mayor libertad de movimiento y más comodidad para el usuario mientras ofrece la máxima protección.

PROTECCIÓN  
PARA TODO  
TIEMPO



BASE LAYER  
SOBRE LA PIEL

**T185**  
37

**PW342**  
23



CAPA MEDIA  
LE MANTIENE  
CALIENTE

**T402**  
25



CAPA  
EXTERIOR  
LE MANTIENE  
SECO

**PW360**  
22

ESTÉ VISIBLE

**BASE  
LAYER**

+

ESTÉ VISIBLE

**LE MANTIENE  
CALIENTE**

+

ESTÉ VISIBLE

**LE MANTIENE  
SECO**



BASE LAYER  
SOBRE LA PIEL

**S478**  
124

**S597**  
51



CAPA MEDIA  
LE MANTIENE  
CALIENTE

**F300**  
114



CAPA  
EXTERIOR  
LE MANTIENE  
SECO

**S590**  
49

# PUESTO A PRUEBA PARA VER QUE FUNCIONA EN FRÍO EXTREMO

## NORMA EN342 Y ENSAYO TÉRMICO EN MANIQUÍ



EN 342



Ensayamos nuestras prendas para asegurar que los trabajadores están protegidos en frío extremo.

El ensayo principal de la EN342:2017 utiliza un maniquí calefactado. Durante este ensayo, el maniquí se calienta y mantiene a una temperatura específica. El aislamiento térmico se determina mediante la energía necesaria para mantener la superficie del maniquí a esta temperatura constante. El valor de aislamiento efectivo resultante es utilizado para clasificar el rendimiento de la prenda.

También puede ser utilizado para estimar la máxima duración de uso según el nivel de actividad del usuario, la temperatura ambiente y el valor del aislamiento de la ropa. La ropa que dice cumplir los requisitos de la EN342 debe estar marcada con el pictograma que se muestra abajo.



EN342  
 0.356 (M<sup>2</sup>.K/W)  
2  
x

PW369 16

PW351 17

LE PROTEGE A USTED  
A TEMPERATURAS  
TAN BAJAS COMO

# -44°C

# EL ENSAYO SOBRE PRENDA COMPLETA MÁS AVANZADO



EN 343

## EN343 ROPA DE PROTECCION, PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA

Esta norma europea especifica los requisitos y métodos de ensayo aplicables a las prendas ya confeccionadas y a los materiales y a las costuras de la ropa de protección contra los efectos de las precipitaciones (por ejemplo, lluvia, nieve), la niebla y la humedad del suelo.

**La norma proporciona 2 parámetros de prestaciones y un ensayo opcional:**

- Resistencia a la penetración del agua
- Transpirabilidad
- Con la opción del ensayo de la Torre de Lluvia para prendas ya confeccionadas.

**¿Qué es el Ensayo de la Torre de Lluvia?**

## EN 14360 ROPA DE PROTECCIÓN - MÉTODO DE ENSAYO PARA LAS PRENDAS LISTAS PARA LLEVAR

**Impacto desde arriba con gotas de alta energía.**

Las prendas se colocan sobre maniqués, con sensores que recogen información, y se exponen a una lluvia simulada de 450 litros/m<sup>2</sup>h durante un mínimo de una hora.

TODAS LAS PRENDAS DE LA COLECCIÓN PWR HAN SIDO ENSAYADAS Y CUMPLEN ESTA NORMA EN 14360





T400 20

PW370 34

**PW**  **B**™

PERFORMANCE WORKWEAR

PW351 17



# VESTUARIO LABORAL QUE FUNCIONA



## GRATIS

RODILLERAS GRATIS EN LOS MODELOS MARCADOS CON ESTE SÍMBOLO

### PW3 GAMA

CHAQUETAS PARA LA LLUVIA



16



19



20



22

CHAQUETA DE MUJER



21

BERMUDAS



23

CHAQUETAS DE TRABAJO



25



26



27



33



24

PETO



32

PANTALONES Y BUZOS PARA LA LLUVIA



18



17



23

PANTALONES



28



29



30



31

SUDADERAS



34



35

POLOS Y CAMISETAS



36



36



37



37



# PARKA PARA INVIERNO

New



Porta identificación desmontable  
Trabillas para la radio

Cuello de polar en contraste

Capucha desmontable con forro acolchado y con ribete lanoso opcional

Bolsillo oculto para el móvil

Adorno reflectante

Aberturas con cremallera en axilas

Cinta reflectante HiVisTex Pro

Bolsillos internos

Puño tricotado de secado rápido

Borde trasero curvado

Cintura con cordón de ajuste

Puños ajustables con cierre autoadherente

Acceso para impresión

Forro acolchado

## PW369 Parka de alta visibilidad PW3 para invierno

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343:2019 CLASE 3:1 X WP 15,000MM  
EN 342 0.356 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



300D industrial: Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU y con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g

Relleno 100% Poliéster 200g  
Amarillo/Negro S-4XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea





# PANTALÓN CON BOLSILLOS DE PISTOLERA PARA INVIERNO

## COSTURAS ENCINTADAS TOTALMENTE IMPERMEABLES



New

Pechera y tirantes desmontables

Trabillas más amplias para cinturones más anchos

Cintura con laterales elásticos

Tiradores de fácil agarre

Bolsillo trasero con cremallera

Bolsillos de pistolera desmontables por cremallera

Bolsillo para el metro

Costuras con puntada doble

Refuerzo en la entrecadera

Paneles de refuerzo

2 Bolsillos laterales con cremallera para mayor seguridad

Bolsillos para rodilleras que se cargan por la parte superior

Abertura lateral por cremallera

Cinta reflectante HiVisTex Pro

Extremo con forma ergonómica

### PW351 Pantalones PW3 de alta visibilidad para invierno

EN ISO 20471 CLASE 2  
EN 343:2019 CLASE 3:1 X WP 15,000MM  
EN 342 0.356 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



300D industrial: Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU y con acabado anti-manchas 190g

100% Nylon 190g

100% Poliéster 60g

Relleno 100% Poliéster 160g

Amarillo/Negro S-4XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



**MONO DE INVIERNO**

**INSULATED WITH  
HEAVYWEIGHT INSULATEX  
LINING**

**New**



Frontal con tapeta antiaguaceros

Cinta reflectante segmentada termo-soldada

Trabillas para la radio  
Forro acolchado

Porta identificación desmontable



Cinta reflectante HiVisTex Pro

Aberturas con cremallera en axilas

Abertura frontal por cremallera

Puños ajustables con cierre autoadherente

Puño tricotado de secado rápido

Costuras con puntada doble

Cintura elástica completa

Líneas reflectantes

Bolsillo para el metro

Bolsillos para rodilleras que se cargan por la parte superior

Abertura lateral por cremallera



**PW352 Buzo PW3 de alta visibilidad para invierno**



EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343:2019 CLASE 3:1 X WP 15,000MM

**300D industrial: Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU y con acabado anti-manchas 190g**

**100% Poliéster 60g**

**Relleno 100% Poliéster 200g**

**Amarillo/Negro S-3XL**

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

Extremo con forma ergonómica



# CHAQUETA 3 EN 1

Capucha con forma ergonómica

## EXTRAORDINARIAS PRESTACIONES DINÁMICAS



Capucha desmontable



**1** Parka exterior con chaqueta interior

Cuello de polar en contraste

Trabillas para la radio



**2** Chaqueta exterior

Porta identificación desmontable

Impermeable con las costuras encintadas

Bolsillo oculto para el móvil



**3** Chaqueta interior desmontable

Costuras con puntada doble

Puños ajustables con cierre autoadherente

Borde inferior con cordón de ajuste

Borde trasero curvado

Cremallera Ezee Zip

Acceso para impresión



### PW365 Chaqueta PW3 de alta visibilidad 3 en 1

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 2 (SÓLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 3:1 X WP 15,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



**300D industrial:** Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU y con acabado anti-manchas 190g  
**100% Poliéster 60g**  
**Prenda interior:** 100% Poliéster, 300g  
**Amarillo/Negro S-5XL, Naranja/Negro S-4XL**

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea





# CHAQUETA DE INVIERNO



## SUPERIOR TECNOLOGÍA IMPERMEABLE



Porta identificación desmontable

Capucha con forma ergonómica

Cuello de polar en contraste

Trabillas para sujetar fácilmente la radio



Adorno reflectante

Puño tricotado de secado rápido

Borde inferior con cordón de ajuste

Cremallera Ezee Zip

AMARILLO/NEGRO

Acceso para impresión

Forro acolchado

Puños ajustables con cierre autoadherente

Borde trasero curvado



### T400 Chaqueta de invierno de alta visibilidad PW3

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 2 (SÓLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 3:1 X WP 15,00MM  
EN 342 0.323 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
Relleno 100% Poliéster 170g  
Amarillo/Negro XS-6XL, Naranja/Negro XS-4XL, Amarillo/Marino oscuro, Naranja/Marino oscuro S-4XL Naranja/Gris, Amarillo/Gris S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



AMARILLO/GRIS

NARANJA/NEGRO

AMARILLO/MARINO OSCURO

NARANJA/MARINO OSCURO



# CHAQUETA DE INVIERNO PARA MUJER



Capucha con forma ergonómica

Capucha ocultable desmontable



Cuello de polar en contraste

Porta identificación desmontable

Trabillas pra la radio

Bolsillo oculto para el móvil

Cinta reflectante HiVisTex Pro

Forro acolchado

Borde inferior con cordón de ajuste

Cremallera Ezee Zip

Acceso para impresión

Borde trasero curvado

Costuras con puntada doble

Adorno reflectante

Puños ajustables con cierre autoadherente



## PW382 Chaqueta PW3 de invierno para mujer

EN ISO 20471 CLASE 2  
EN 343:2019 CLASE 3:1 X WP 15,00MM  
EN 342 0.323 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



- 300D industrial: Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU y con acabado anti-manchas 190g
- 100% Poliéster 60g
- Relleno 100% Poliéster 160g
- Amarillo/Negro XS-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



# CHAQUETA PARA LA LLUVIA

HECHO CON  
**PORTWEST  
EXTREME**  
WATERPROOF & BREATHABLE

# TEJIDO EXTREMADAMENTE IMPERMEABLE Y TRANSPIRABLE



Porta identificación



Bolsillo oculto para el móvil

Aberturas con cremallera en axilas para mayor transpirabilidad

Adorno reflectante

Cinta reflectante HiVisTex Pro

Bolsillos internos

Cremallera Ezee Zip

Acceso para impresión

Trabillas pra la radio

Capucha ocultable desmontable

Impermeable y transpirable con costuras encintadas

Cordón de ajuste en capucha y borde inferior

Puños ajustables con cierre autoadherente

Puños elásticos con lazos para el pulgar

AMARILLO/NEGRO

## DISEÑADA PARA RESISTIR

**PW360**



### Chubasquero transpirable PW3 Extreme

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 2 (SÓLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 11,000MM MVP 50,000G/M<sup>2</sup>/24HRS

Portwest Extreme: Tejido Oxford 300D elástico, 100% Poliéster, con acabado resistente a manchas, cubierto con PU 200g  
Malla 100% Poliéster 60g  
Amarillo/Negro S-4XL, Naranja/Negro S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



NARANJA/NEGRO



HECHO CON  
**PORTWEST  
EXTREME™**  
WATERPROOF & BREATHABLE

Parte trasera de cintura acolchada de corte alto

## PANTALÓN DE LLUVIA

Cinturilla con mitad elástica

**New**

2 Bolsillos laterales con cremallera para mayor seguridad

Impermeable y transpirable con costuras encintadas

Bolsillos para rodilleras

Cinta reflectante HiVisTex Pro



AMARILLO/NEGRO



Trabillas más amplias para cinturones más anchos

Bolsillo trasero con cremallera

Bolsillo para el metro

Bolsillos en el lateral de la pata

Costuras con puntada doble

Abertura lateral por cremallera

Extremo con forma ergonómica



El Portwest Extreme™ es un tejido Premium para la lluvia con altas prestaciones confeccionado con tejido elástico Oxford 300D 100% Poliéster, 200g, que ofrece comodidad, funcionalidad y resistencia mayores, en cualquier condición meteorológica. Impermeable, transpirable y resistente al viento, según las normas más exigentes, este tejido supera ampliamente los requisitos de la Clase 4:4 de la norma EN343.

**PW342**

**Pantalón PW3 Extreme de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 2 (SÓLO NARANJA)

EN 343:2019 CLASE 4:3 X

11,000MM, MVP 50,000 G/M<sup>2</sup>/24HRS

EN 14404:2004+A1:2010 TIPO 2

NIVEL 0 (CUANDO SE USA EN COMBINACIÓN CON S156)



**Portwest Extreme: Tejido Oxford 300D elástico, 100% Poliéster, con acabado resistente a manchas, cubierto con PU 200g**

**Amarillo/Negro S-3XL, Naranja/Negro S-XXL**

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



NARANJA/NEGRO



# VERSÁTIL CALIDEZ TRANSPIRABLE

## CHAQUETA 3 EN 1



**2** Chaqueta exterior con mangas desmontables



**3** Chaleco de calor



Chaleco de calor interior interactivo

**2** Parka exterior con chaqueta interior sin mangas



Cinta reflectante HiVisTex Pro

Manguitos elásticos

Cremallera Ezee Zip

Borde inferior con ribete

### PW302 Cazadora 3 en 1 PW3 de alta visibilidad EN ISO 20471 CLASE 3



55% Algodón, 45% Poliéster 240g



Tejido de forro polar, 100% Poliéster 280g

100% Poliéster 60g

100% Poliéster 120g



Naranja/Negro, Amarillo/Negro S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea





**TECNOLOGÍA AVANZADA DE TRIPLE MEMBRANA SECA (3 CAPAS)**



**SOFTSHELL**



Porta identificación



Cinta reflectante HiVisTex Pro

Líneas reflectantes

Bolsillo oculto para el móvil

Borde inferior con cordón de ajuste

Borde trasero curvado

Cremallera Ezee Zip

AMARILLO/NEGRO

Bolsillos laterales con cremallera



**T402 Softshell de alta visibilidad PW3**

EN ISO 20471 CLASE 2 TALLAS S  
EN ISO 20471 CLASE 3 DESDE LA TALLA S A LAS SUPERIORES  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



94% Poliéster, 6% Elastane, 160g, laminado a un micro-polar 100% Poliéster, 150g  
Peso total 310g

Amarillo/Negro XS-6XL, Naranja/Negro, Amarillo/Marino oscuro XS-4XL, Naranja/Marino oscuro S-4XL  
Naranja/Gris, Amarillo/Gris S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



**EZEE ZIP**



NARANJA/NEGRO

AMARILLO/MARINO OSCURO

NARANJA/MARINO OSCURO

AMARILLO/GRIS

NARANJA/GRIS



**FRESCOS DISEÑOS  
DINÁMICOS**



**CHAQUETA BAFFLE**

**New**

*AISLAMIENTO LIGERO  
PARA MAYOR FACILIDAD  
DE MOVIMIENTO*

Cinta reflectante HiVisTex Pro

Bolsillo con cremallera en el pecho



Puños y borde inferior elásticos

AMARILLO/NEGRO

Cremallera Ezee Zip

Bolsillos laterales con cremallera



**Aislado con forro de Insulatex**  
Confeccionado usando tecnología de fibra hueca, el tejido Insulatex™ genera unos forros térmicos más cálidos y ligeros. La singular tecnología bloquea el calor corporal creando una barrera térmica con el material de altas prestaciones, para ofrecer una comodidad superior, con poco peso, al usuario, sin añadir voluminosidad.

**PW371 Chaqueta acolchada de alta visibilidad PW3**

EN ISO 20471 CLASE 2 TALLA S  
EN ISO 20471 CLASE 3 TALLA M Y MAYORES  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



- 100% Poliéster 120g
- 94% Poliéster, 6% Elastane, 160g, laminado a un micro-polar 100% Poliéster, 150g
- Peso total: 310g
- Forro Insulatex 170g
- Amarillo/Negro, Naranja/Negro S-5XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



**EZEE ZIP**



NARANJA/NEGRO





# TEJIDOS INNOVADORES - MODERNA HECHURA



## CHAQUETA DE TRABAJO



Porta identificación

Trabillas para sujetar fácilmente la radio



Cinta reflectante HiVisTex Pro

Adorno reflectante

Cintura con laterales elásticos

Costuras con puntada doble

Puños ajustables con cierre autoadherente

Cremallera Ezee Zip

AMARILLO/NEGRO

### T500 Chaqueta de trabajo de alta visibilidad PW3

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



**Kingsmill:** 65% Poliéster, 35% Algodón 300g  
Naranja/Negro, Amarillo/Negro, Naranja/Marino oscuro, Amarillo/Marino oscuro S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



NARANJA/NEGRO

AMARILLO/MARINO OSCURO

NARANJA/MARINO OSCURO



# ROPA LABORAL VANGUARDISTA

## PANTALÓN HOLSTER

Dos bolsillos traseros de parche

Líneas reflectantes

Lazo para el martillo



NARANJA/MARINO OSCURO

Porta identificación ocultable en bolsillo de pistola

Líneas reflectantes

Bolsillo doble para el metro



AMARILLO/MARINO OSCURO

Paneles en contraste

Bolsillos para rodilleras que se cargan por la parte superior

Longitud de pierna ajustable



AMARILLO/NEGRO



NARANJA/NEGRO



S156

UN PAR DE RODILLERAS GRATIS INCLUIDO EN ESTE PANTALÓN

### T501 Pantalones de trabajo de alta visibilidad Holster PW3

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E  
EN 14404:2004+A1:2010 TIPO 2  
NIVEL 0 (CUANDO SE USA EN COMBINACIÓN CON S156)

Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 300g  
 Tejido Oxford 600D, 100% Poliéster 210g  
Naranja/Marino oscuro, Amarillo/Negro, Naranja/Negro, Amarillo/Marino oscuro  
\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

REG: 31" (79CM) ADJUSTABLE TO 33" (84CM)			
INCH	CM	EU	FR
28 - 48	72 - 124	44 - 64	36 - 60
SHORT: 29" (74CM)			
28 - 42	72 - 108	44 - 58	36 - 54





# AVANZADA FUNCIONALIDAD

## PANTALONES DE TRABAJO

Cintura con laterales elásticos



NARANJA/MARINO OSCURO

Dos bolsillos traseros de parche



AMARILLO/MARINO OSCURO

Lazo para el martillo

Bolsillo doble para el metro



NARANJA/NEGRO

**New**

Anilla D frontal



Líneas reflectantes

Paneles de refuerzo

Bolsillos para rodilleras que se cargan por la parte superior

Cinta reflectante HiVisTex Pro

Longitud de pierna ajustable

Agarre elástico en el interior de la cintura

Bolsillo para el smartphone

Bolsillo cargo en lateral de la pierna

Costuras con puntada triple



AMARILLO/NEGRO

### PW340

#### Pantalones de trabajo de alta visibilidad PW3

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 14404:2004+A1:2010 TIPO 2  
NIVEL 0 (CUANDO SE USA EN COMBINACIÓN CON S156)



**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 300g**  
**Tejido Oxford 600D, 100% Poliéster 210g**  
Amarillo/Marino oscuro, Naranja/Negro,  
Amarillo/Negro, Naranja/Marino oscuro  
\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

REG: 31" (79CM) ADJUSTABLE TO 33" (84CM)			
INCH	CM	EU	FR
28 - 48	72 - 124	44 - 64	36 - 60
SHORT: 29" (74CM)			
28 - 42	72 - 108	44 - 58	36 - 54



S156

**UN PAR DE RODILLERAS GRATIS INCLUIDO EN ESTE PANTALÓN**



**PANTALÓN ELÁSTICO  
CON BOLSILLOS DE  
PISTOLERA**



Cinturilla con  
mitad elástica



Bolsillos de pistola

Porta identificación  
ocultable en bolsillo  
de pistola

Bolsillo para el smartphone

Bolsillos para rodilleras  
que se cargan por la  
parte superior

Cinta reflectante  
HiVisTex Pro



NARANJA/NEGRO



S156

**UN PAR DE  
RODILLERAS GRATIS  
INCLUIDO EN ESTE  
PANTALÓN**

**PW306 Pantalón elástico de alta visibilidad PW3 con bolsillos de pistola**



EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 14404:2004+A1:2010 TIPO 2 LEVEL 0 (WHEN USED IN COMBINATION WITH S156)

Tejido Kingsmill Poly-cotton Stretch: 65% Poliéster, 33% Algodón, 2% Elastano 245g

Tejido 600D, 100% Poliéster 210g

Naranja/Negro, Amarillo/Negro

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

REG: 31" (79CM) ADJUSTABLE TO 33" (84CM)

INCH	CM	EU	FR
28 - 48	72 - 124	44 - 64	36 - 60





# PANTALÓN ELÁSTICO PARA MUJER



Líneas reflectantes

Bolsillos para rodilleras que se cargan por la parte superior

Cinta reflectante HiVisTex Pro

Bolsillo cargo en lateral de la pierna

Lazo para el martillo

Bolsillo para el metro



AMARILLO/NEGRO

NARANJA/NEGRO



**UN PAR DE RODILLERAS GRATIS INCLUIDO EN ESTE PANTALÓN**

## PW385 Pantalón elástico de trabajo PW3 de alta visibilidad para mujer

EN ISO 20471 CLASE 2  
 RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
 EN 14404:2004+A1:2010 TIPO 2 LEVEL 0 (WHEN USED IN COMBINATION WITH S156)

-  Tejido Kingsmill Poly-cotton Stretch: 65% Poliéster, 33% Algodón, 2% Elastano 245g
-  Tejido 600D, 100% Poliéster 210g
-  Naranja/Negro, Amarillo/Negro

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

REG 29" (74CM) ADJUSTABLE TO 31" (79CM)

UK	CM	EU	FR
8-20	68-96	38-50	40-52





## PETO DE TRABAJO

### PW344 Peto de alta visibilidad



#### PW3

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 14404:2004+A1:2010 TIPO 2 NIVEL 0 (CUANDO SE USA EN COMBINACIÓN CON S156)



**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 300g**

**Tejido 600D, 100% Poliéster 210g**



**Naranja/Negro, Amarillo/Negro S-3XL**

**Regular pata 31" o 79cm ajustable a Altos 33" o 84cm**

*\*Diseño registrado en la Comunidad Europea*



NARANJA/NEGRO



S156

**UN PAR DE RODILLERAS GRATIS INCLUIDO EN ESTE PANTALÓN**



Dos bolsillos traseros de parche

Bolsillo cargo en lateral de la pierna

Líneas reflectantes

Bolsillos para rodilleras que se cargan por la parte superior

Paneles de refuerzo

Longitud de pierna ajustable



Líneas reflectantes

Lazo para el martillo

Bolsillo doble para el metro

Costuras con puntada triple

Cinta reflectante HiVisTex Pro

AMARILLO/NEGRO



2x1

ACOLCHADO

New

# CHALECO DE CALOR

## PW374 Chaleco de calor reversible



**PW3 de alta visibilidad**  
EN ISO 20471 CLASE 1 TALLAS S & M  
EN ISO 20471 CLASE 2 TALLA L Y MAYORES  
RIS 3279 - TOM ISSUE 2 (SÓLO NARANJA)

**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 245g**  
**Forro Insulatex 300g**  
**Naranja/Negro, Amarillo/Negro S-3XL**  
*\*Diseño registrado en la Comunidad Europea*

### 2 FORMAS DE USO



NARANJA/NEGRO



CHALECO DE CALOR DEL REVÉS



Bolsillo para el móvil

Anilla D frontal



Forro acolchado

Cinta reflectante HiVisTex Pro

2 Bolsillos laterales con cremallera para mayor seguridad

AMARILLO/NEGRO Cierre frontal reversible

# BERMUDAS

## PW343 Bermudas de alta visibilidad con bolsillos de pistola PW3



**EN ISO 20471 CLASE 1**

**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 300g**  
**Tejido 600D, 100% Poliéster 210g**  
**Amarillo/Negro, Naranja/Negro**  
*\*Diseño registrado en la Comunidad Europea*

INCH	CM	EU	FR
30 - 42	76 - 108	46 - 58	38 - 54



AMARILLO/NEGRO

## BOLSILLOS DE PISTOLERA DESMONTABLES POR CREMALLERA PARA MAYOR VERSATILIDAD

Agarre elástico en el interior de la cintura

Cintura con laterales elásticos

Lineas reflectantes

Dos bolsillos traseros de parche

Paneles de refuerzo

Anilla D frontal

Costuras con puntada triple

Bolsillos de pistola desmontables por cremallera

Porta identificación oculta en bolsillo de pistola



Bolsillo doble para el metro

Bolsillos en el lateral de la pata

Cinta reflectante HiVisTex Pro

NARANJA/NEGRO

## BERMUDAS - SIN BOLSILLOS DE PISTOLERA

PW348 Bermudas de alta visibilidad PW3

**Amarillo/Negro, Naranja/Negro**

New



# SUPERIOR LIBERTAD DE MOVIMIENTO

## SUDADERA CON CREMALLERA

New

Cuello y puños ribeteados

Cinta reflectante HiVisTex Pro

Bolsillo con cremallera en el pecho



Borde inferior con ribete

Tejido de punto con parte interior afelpada

Cremallera Ezee Zip

2 Bolsillos laterales con cremallera para mayor seguridad

Cuello y puños ribeteados

NARANJA/NEGRO

### DISEÑADO CON UNA HECHURA ACTIVA

**PW370**

**Sudadera de alta visibilidad PW3**

EN ISO 20471 CLASE 2 TALLAS S & M  
EN ISO 20471 CLASE 3 TALLA L Y MAYORES  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



100% Poliéster 280g

Naranja/Negro, Amarillo/Negro S-5XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

**EZEE ZIP**



AMARILLO/NEGRO



# COMODIDAD, PROTECCIÓN Y DISEÑO

**SUDADERA CON CUELLO REDONDO**

Paneles en contraste



Cinta reflectante HiVisTex Pro

Cuello redondo

Diseño unisex

Tejido de punto con parte interior afelpada



Diseño con hechura cómoda

Manguitos elásticos



**PW379 Sudadera PW3 de alta visibilidad con cuello redondo**



EN ISO 20471 CLASE 3  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3

65% Poliéster, 35% Algodón: 65% Poliéster, 35% Algodón 300g

Amarillo/Negro, Naranja/Negro S-4XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea





POLO



**T184 Polo de alta visibilidad de manga larga PW3**

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



**Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g**

**Naranja/Negro, Amarillo/Marino, Naranja/Marino, Amarillo/Negro, S-5XL**

*\*Diseño registrado en la Comunidad Europea*



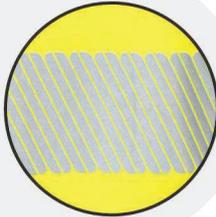
NARANJA/NEGRO

NARANJA/MARINO  
AMARILLO/MARINO

AMARILLO/NEGRO

**HiVisTex™ PRO**

Ligera y flexible cinta reflectante HiVisTex Pro segmentada para mayor visibilidad



**MEJORADO**

*Nuevo bolsillo añadido*

*Trabaja en la plaqueta, ideal para colgar gafas/bolis*



**T180 Polo m/c de alta visibilidad PW3**

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2



**Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g**

**Naranja/Negro XS-4XL, Amarillo/Marino S-3XL, Naranja/Marino S-3XL, Amarillo/NegroXS-4XL**

*\*Diseño registrado en la Comunidad Europea*



NARANJA/NEGRO

AMARILLO/MARINO

NARANJA/MARINO

AMARILLO/NEGRO



New

## CAMISETA



### T185 Camiseta de alta visibilidad de manga larga PW3

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g



Naranja/Negro, Amarillo/Marino, Naranja/Marino, Amarillo/Negro S-5XL  
\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

5XL



NARANJA/NEGRO

AMARILLO/MARINO

NARANJA/MARINO

AMARILLO/NEGRO

## CÓMODO TEJIDO TRANSPIRABLE



### T181 Camiseta m/c de alta visibilidad PW3

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g



Naranja/Negro XS-4XL, Amarillo/Marino S-3XL, Naranja/Marino S-3XL, Amarillo/Negro XS-4XL, Naranja/Gris S-3XL, Amarillo/Gris s-3XL  
\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

ANSI/ISEA 107 TYPE R CLASS 2

4XL XS



NARANJA/NEGRO

AMARILLO/MARINO

NARANJA/MARINO

AMARILLO/NEGRO

NARANJA/GRIS

AMARILLO/GRIS



**4x**  
*Stretch*



**DINÁMICA  
ELASTICIDAD 4X**



**PANTALÓN CON BOLSILLOS DE  
PISTOLERA DESMONTABLES**

Cinturilla con trasera alta



Cintura con laterales elásticos

Lazo para herramientas

Lazo para el martillo

Anilla D frontal

Refuerzo elástico en la entrepierna

Costuras con puntada triple

Cinta reflectante HiVisTex Pro

Longitud de pierna ajustable

Trabillas de cincha para el cinturón

Porta identificación

Bragueta con cremallera y botón con la marca Portwest

Bolsillos para rodilleras con doble atadura

Rodillas pre-curvadas

Todos los puntos de tensión están reforzados



S156

**UN PAR DE  
RODILLERAS GRATIS  
INCLUIDO EN ESTE  
PANTALÓN**

**DX442**

**Pantalón DX4 de alta visibilidad con bolsillos de pistola desmontables**

EN ISO 20471 CLASE 2 FROM SIZE 32" AND UP  
EN 14404:2004+A1:2010 TIPO 2 LEVEL 0 (WHEN USED IN COMBINATION WITH S156)



Tejido Kingsmill Polyester Stretch: 92% Poliéster  
8% Elastane 270g

Tejido de contraste: Tejido elástico Ripstop 65% Poliéster,  
35% Algodón, 235g

Refuerzo en rodillas: 88% Nylon, 12% Elastano, 275g

Amarillo

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

REG: 31" (79CM) ADJUSTABLE TO 33" (84CM)			
INCH	CM	EU	FR
28 - 48	72 - 124	44 - 64	36 - 60



# GAMA DE ALTA VISIBILIDAD

Esta amplia colección de ropa de alta visibilidad cumple los más estrictos requisitos tanto en diseño como en confección, para asegurar que satisfacen las últimas normas internacionales para la alta visibilidad EN ISO 20471, ANSI/ISEA 107 y AS/NZS 4602.1. Muchos de estos modelos están certificados según EN ISO 20471 tras 50 lavados, busque este símbolo



**Más de 250 modelos de alta visibilidad de categoría mundial**

## COLECCIONES

- PWR™
- ROPA DE LLUVIA 300D TRANSPIRABLE
- ROPA DE LLUVIA 300D INDUSTRY
- ROPA DE LLUVIA ESSENTIALS
- VESTUARIO SEALTEX™ ULTRA
- VESTUARIO PORTWEST TEXO™
- ROPA DE TRABAJO
- POLARES Y SOFTSHELLS
- ROPA DEPORTIVA CORPORATIVA
- CHALECOS
- VESTUARIO INFANTIL



# 5 Tejidos de alta visibilidad líderes en el mercado



El Portwest Extreme™ es un tejido Premium para la lluvia con altas prestaciones confeccionado con tejido elástico Oxford 300D 100% Poliéster, 200g, que ofrece comodidad, funcionalidad y resistencia mayores, en cualquier condición meteorológica. Con impermeabilidad, transpirabilidad y resistencia al viento, según las normas más exigentes, este tejido supera ampliamente los requisitos de la Clase 3:3 de la norma EN343.



Hecho de hilo 300 Denier 100% Poliéster, éste es un tejido resistente para las condiciones más severas. El tejido 300D cuenta con unas resistencias excelentes contra la abrasión y el rasgado. El recubrimiento de Poliuretano (PU) en el interior hace que el tejido sea impermeable y duradero, y en exterior cuenta con un recubrimiento que repele el agua y la suciedad, y ayuda a mantener limpia la prenda.



El Sealtext™ Ultra es un tejido de alta tecnología y altamente transpirable, con un recubrimiento de PU sobre un flexible tejido Tricot 100% poliéster, 185g. El Sealtext™ Ultra cumple la norma EN ISO 20471 de alta visibilidad. Impermeable, contra el viento y transpirable, garantizamos que esta colección le mantendrá caliente y seco en condiciones meteorológicas adversas. Las costuras soldadas mantienen fuera el viento y la lluvia, y el tejido duradero y elástico puede ser fácilmente lavado con un paño, permitiendo que las prendas tengan un buen aspecto y duren mucho más tiempo.



El tejido Cotton Confort está fabricado de 55% Algodón y 45% Poliéster, con el algodón en la parte interior del tejido para mayor comodidad, y el poliéster en el exterior, para una máxima duración. La mezcla algodón/poliéster asegura que el tejido sea altamente transpirable y que mantenga una temperatura confortable con cualquier tiempo.



El tejido Vest-Port™ está hecho de punto de duradero 100% poliéster, 125g, totalmente certificado según la última normativa para alta visibilidad. El tejido es ligero, cómodo y altamente transpirable. Las prendas pueden ser utilizadas sobre otras ropas, para asegurar una total visibilidad sin añadir volumen.

# CHAQUETAS PARA LA LLUVIA EN343

Una completa colección de chaquetas, pantalones petos y buzos de alta visibilidad e impermeables que son altamente adaptables a cualquier condición meteorológica. Certificadas según las normas EN ISO 20471 y EN343, las prendas cuentan con costuras soldadas o encintadas para asegurar la protección contra el viento y la lluvia. Todos los tejidos han sido ensayados para la penetración de agua según la norma ISO 20811, y los tejidos transpirables ensayados según el método 1B de la norma JIS L1099 para la permeabilidad al vapor de agua.

## PARKAS TRANSPIRABLES - EN343 CLASES 4:3 Y 3:2

**PARKA CLASE 4:3**



**S427** 52p 10,000MM/10,000 MVP



**S426** 54p 10,000MM/10,000 MVP



**RT27** 53p 10,000MM/10,000 MVP



**S590** 49p 11,000MM/50,000 MVP



**RT60** 57p 10,000MM/10,000 MVP



**RT63** 57p 10,000MM/10,000 MVP



**LW70** 70p 10,000MM/10,000 MVP



**PW360** 82p 11,000MM/50,000 MVP

**CAZADORA CLASE 4:3**



**RT62** 56p 10,000MM/10,000 MVP



**S591** 50p 11,000MM/50,000 MVP

**PARKA CLASE 3:2**



**S491** 96p 5,000MM/3,000 MVP



**RT50** 97p 5,000MM/3,000 MVP



**S496** 97p 5,000MM/3,000 MVP



**RT34** 56p 10,000MM/10,000 MVP



**S461** 56p 10,000MM/10,000 MVP



**S760** 55p 10,000MM/10,000 MVP

## PARKAS PARA LA INDUSTRIA - EN343 CLASE 3:1

**COMBINACION CLASE 3:1**



**S768** 62p 15,000MM



**S766** 61p 15,000MM



**S765** 60p 15,000MM



**S468** 63p 15,000MM



**S471** 64p 15,000MM



**S162** 90p 5,000MM



**PW365** 90p 15,000MM

**CON FORRO PARA INVIERNO CLASE 3:1**



**R460** 67p 15,000MM



**S467** 68p 15,000MM



**S466** 69p 15,000MM



**S462** 67p 15,000MM



**S460** 66p 15,000MM



**RT30** 66p 15,000MM



**T400** 20p 15,000MM



**S360** 70p 15,000MM



**S490** 96p 5,000MM



**PW382** 21p 15,000MM



**PW369** 16p 15,000MM



**LW74** 72p 15,000MM

**CON FORRO DE MALLA CLASE 3:1**



**H440** 94p 5,000MM



**H443** 93p 5,000MM



**S160** 91p 5,000MM



**S166** 91p 5,000MM



**H442** 95p 5,000MM



**H445** 95p 5,000MM

# SÍMBOLOS

MM NIVEL DE RESISTENCIA AL AGUA

IMPERMEABLE 1.500MM - 5.000MM  
 MUY IMPERMEABLE 5.000MM - 10.000MM  
 ALTAMENTE IMPERMEABLE 10.000MM - 20.000MM

MVP NIVEL DE TRANSPIRABILIDAD

BAJO 10.000 G/M<sup>2</sup>/24HRS  
 MEDIO 10 - 20.000 G/M<sup>2</sup>/24HRS  
 ALTO 20.000+ G/M<sup>2</sup>/24HRS

LW70 70

Producto en pág. Nº

Modelo para mujer

7x1

Producto con diferentes opciones de uso

Opciones de color

## CAZADORAS PARA LA INDUSTRIA - EN343 CLASE 3:1

**COMBINACIÓN CLASE 3:1**

**G465** 74 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**C467** 78 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**S365** 80 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**C465** 79 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**C466** 77 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**C565** 101 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**C469** 76 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**C464** 92 <sup>7</sup> 5,000 MM  
**C468** 83 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**S464** 82 <sup>7</sup> 15,000 MM

*Muchos modelos certificados tras 50 lavados*

**CON FORRO PARA INVIERNO CLASE 3:1**

**S363** 81 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**S498** 98 <sup>7</sup> 5,000MM  
**S463** 84 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**RT32** 83 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**S266** 85 <sup>7</sup> 15,000 MM

**FORRO DE MALLA CLASE 3:1**

**S161** 92 <sup>7</sup> 5,000 MM

## PANTALONES, PETOS Y BUZOS TRANSPIRABLES - EN343 CLASES 4:3 Y 3:2

**SIN FORRO CLASE 4:3**

**S597** 51 <sup>7</sup> 11,000MM/50,000 MVP  
**PW342** 23 <sup>7</sup> 11,000MM/50,000 MVP  
**S487** 58 <sup>7</sup> 10,000MM/10,000 MVP  
**RT61** 58 <sup>7</sup> 10,000MM/10,000 MVP  
**S488** 59 <sup>7</sup> 10,000MM/10,000 MVP  
**S388** 59 <sup>7</sup> 10,000MM/10,000 MVP

**SIN FORRO CLASE 3:2**

**RT51** 99 <sup>7</sup> 5,000MM/3,000 MVP  
**S493** 98 <sup>7</sup> 5,000MM/3,000 MVP  
**S495** 99 <sup>7</sup> 5,000MM/3,000 MVP  
**S497** 99 <sup>7</sup> 5,000MM/3,000 MVP

## PANTALONES, PETOS Y BUZOS PARA LA INDUSTRIA - EN343 CLASE 3:1

**CON FORRO PARA INVIERNO CLASE 3:1**

**S485** 86 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**PW352** 18 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**S489** 86 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**PW351** 17 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**S686** 89 <sup>7</sup> 15,000 MM

**SIN FORRO CLASE 3:1**

**S480** 88 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**S486** 88 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**RT31** 89 <sup>7</sup> 15,000 MM  
**H444** 93 <sup>7</sup> 5,000 MM  
**H441** 94 <sup>7</sup> 5,000 MM



EN 342

PS41 2137

S426 54



# Modelos certificados según la EN 342 como protección contra el frío hasta -40°C

Todos los modelos actualizados a la nueva norma EN 342:2017



## Chaquetas multi-uso



S427 52



S426 54

## Cazadoras



C468 83



RT32 83



S266 85



C466 77



C467 78



S464 82



S768 62



S766 61

S765 60



RT27 53



S463 84



C465 79



G465 74



C565 101

## Parka Jackets



S461 56



S460 66



RT30 66



RT34 56



R460 67



S467 68



S462 67



S360 70



S466 69



PW369 16



T400 20



PW382 21

Modelos certificados según EN 14058 para protección contra ambientes fríos hasta -5°C

## Peto / Pantalones



S686 89



PW351 17



S489 86

## Monos



S485 86

## Polares Clase 2



F300 114



F301 114

**RIS****3279**

La colección con normativa para los ferrocarriles británicos comprende más de 100 modelos que cumplen los estrictos requisitos, tanto en diseño como confección. Estos modelos cumplen la más reciente norma RIS 3279-TOM. Vea nuestra colección completa de modelos RIS y Alta visibilidad desde la página 49

### Chaquetas para la lluvia (EN343)



### Pantalones/Petos para la lluvia (EN343)



### Polares y softshells



### Vestuario laboral



### Sudaderas



## Chalecos de alta visibilidad



RT20 136



RT26 136



C473 134



S475 134



S476 128



C375 132



C474 133



C475 133



C497 131



C472 132



C470 132



G470 75



G475 75



G456 75



L474 127



L476 126

## Polos y camisetas



RT22 120



S277 122



S271 122



RT23 124



S178 123



S190 124



S191 123



S171 121



S172 125



LW72 71



S170 124



S278 123



C370 130



C394 125



L470 126



C376 130

## Resistente a la llama



FR71 157



FR76 153



FR75 157



FR85 157



S776 170



S773 168



S774 169



S778 169



S780 171



S781 171



MV91 149



AF91 147



HECHO CON



# EXTREMOS RENDIMIENTOS EN IMPERMEABILIDAD, TRANSPIRABILIDAD Y RESISTENCIA AL VIENTO.

ASÍ TRABAJA LA TECNOLOGÍA DEL TEJIDO PORTWEST EXTREME:



- 1 DURADERO TEJIDO EXTERIOR TRATADO PARA REPELER EL AGUA
- 2 RECUBRIMIENTO O MEMBRANA IMPERMEABLE Y TRANSPIRABLE
- 3 TEJIDO INTERIOR O FORRO TRANSPIRABLE



La serie de alta visibilidad PORTWEST PWR está confeccionada con el tejido de última tecnología Portwest Extreme de altas prestaciones impermeables y transpirables. Utilizando una tecnología innovadora, el tejido base ha sido diseñado para generar una barrera técnica contra los elementos, proporcionando máxima protección por impermeabilidad, transpirabilidad y contra el viento, que excede ampliamente los requisitos de la clase 4:4 de la norma EN343. Además, el tejido microporoso cuenta con una excepcional característica de elasticidad, asegurando al usuario una elevada flexibilidad. La superficie exterior del tejido está tratada con un acabado Texpel para proteger contra manchas de agua y aceites.

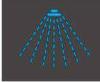


**IMPERMEABLE**  
más de 11.000mm

## EXTREMA IMPERMEABILIDAD

Portwest Extreme alcanza más de 11.000mm de presión hidrostática, equivalentes a más de 11 metros de columna de agua.

(ISO 811:1981 Determinación de la resistencia a la penetración del agua. Ensayo bajo presión hidrostática)



**ALTO RENDIMIENTO**

EN 14360 Ropa de protección contra lluvia - Método de ensayo para las prendas listas para llevar. Impacto desde arriba con gotas de alta energía.

Las prendas se colocan en maniqués sensibles, con registro de datos, y se exponen a una lluvia simulada de 450 litros/m<sup>2</sup>/h durante una hora como mínimo. Todas las prendas de la serie PWR superan con mucho el nivel ampliamente reconocido.



**TRANSPIRABILIDAD**  
más de 50.000g/m<sup>2</sup>/24horas

## TRABAJO DURO CON COMODIDAD

Cuanto mayor sea el valor g/m<sup>2</sup>/24horas, más transpirable será el tejido. (JIS L1099:2012 Método B1 Permeabilidad del vapor de agua). Portwest Extreme alcanza los mayores niveles de transpirabilidad.



**DURADERO**  
12 veces más fuerte que lo normal

## ALTA RESISTENCIA AL ESTIRAMIENTO

Portwest Extreme supera el requisito de 100N urdimbre y trama, de la reconocida norma EN ISO 20471:2013.

PORTWEST  
**EXTREME**

S590 / S591  
S592 / S597  
ALCANZA

50,000g/m<sup>2</sup>  
/24hrs

EXCEPCIONAL  
PRESTACIÓN  
TRANSPIRABLE

NORMA  
TRANSPIRABLE

PORTWEST  
**EXTREME**

S590 / S591  
S592 / S597  
ALCANZA

11,000mm

PRESTACIONES  
DE EXCEPCIONAL  
IMPERMEABILIDAD

NORMA  
IMPERMEABLE

**CHAQUETA  
IMPERMEABLE**



Porta-identificación dual

Doble tapeta antiaguaceros

División para el boli

Puños ajustables con cierre autoadherente

Banda anti-absorción de agua en el borde



Cremallera de doble carro para un acceso rápido y fácil

Bolsillos frontales inferiores con cierre autoadherente

**S590**

**Parka Extreme**

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 R  
WP 11,000MM, MVP 50,000G/M²/24HRS

Cumple la norma RIS 3279-TOM de los ferrocarriles británicos.



Esta chaqueta Premium ofrece un soberbio confort en todo tiempo y está diseñada para las máximas prestaciones. Impermeable y transpirable según las normas más elevadas, esta chaqueta disfruta de una multitud de características incluyendo ocho bolsillos para un espacio más conveniente, y un cierre por cremallera de doble carro. Una cremallera interactiva permite colocar un polar interior como aislamiento si es necesario.

**Portwest Extreme: Tejido Oxford 300D elástico, 100% Poliéster, con acabado resistente a manchas, cubierto con PU 200g**

**Malla 100% Poliéster 60g**  
**Mangas: Tafetán 190T, 100% Poliéster, 50g**  
**Naranja, Amarillo S-3XL**



F300 114

Puede ser usado con el polar interactivo F300 (vendido por separado)



**MEJORADO**  
Nuevos bolsillos  
añadidos

HECHO CON  
**PORTWEST  
EXTREME™**  
WATERPROOF & BREATHABLE

## CAZADORA IMPERMEABLE



**S591**

### Cazadora Extreme

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 R  
WP 11,000MM, MVP 50,000G/M<sup>2</sup>/24HRS

Cumple la norma  
RIS 3279-TOM de los  
ferrocarriles británicos.



Esta chaqueta corta se asienta sobre las caderas para proporcionar una excelente libertad de movimiento, mientras retiene el calor, manteniendo fuera el viento y la lluvia. Los seguros bolsillos interiores con cremallera y los grandes bolsillos inferiores permiten guardar de forma segura los guantes y la capucha, cuando no se utilicen.



**Portwest Extreme: Tejido Oxford 300D elástico, 100% Poliéster, con acabado resistente a manchas, cubierto con PU 200g**

**Malla 100% Poliéster 60g**  
**Tafetán 190T, 100% Poliéster, 50g**

**Naranja, Amarillo S-3XL**



SUPERIOR TECNOLOGÍA  
IMPERMEABLE Y  
TRANSPIRABLE



## CAPUCHA UNIVERSAL DE CARA COMPLETA

### S592 Capucha Extreme

EN 343:2019 CLASE 4:3 RCLASE 4:3 R

96  
12



Una capucha universal para temporales, que cubre toda la cara, y proporciona la máxima protección en condiciones meteorológicas adversas. Protector que envuelve la cara y cordón de ajuste que mantiene fuera los elementos. Esta capucha se acopla a todas las chaquetas de la colección Portwest PWR.

Portwest Extreme: Tejido Oxford 300D elástico, 100% Poliéster, con acabado resistente a

manchas, cubierto con PU 200g Tafetán 190T, 100% Poliéster 50g

Amarillo, Naranja Talla única



Capucha con forma ergonómica



## TOTAL PROTECCIÓN CONTRA LOS ELEMENTOS

HECHO CON



Accesos laterales a bolsillos

S591 50

Líneas reflectantes  
Bolsillos en el lateral de la pata

### S597 Pantalón Extreme

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



EN 343:2019 CLASE 4:3 R  
WP 11,000MM, MVP 50,000G/  
M<sup>2</sup>/24HRS



Impermeable, transpirable y cortaviento, este pantalón tiene cintura elástica y un cordón interno de ajuste para más comodidad. Se puede acceder fácilmente a las prendas interiores mediante los accesos laterales. El cierre por cremallera lateral en la pata permite un fácil ajuste sobre las botas de trabajo.

RIS  
3279

Portwest Extreme: Tejido Oxford 300D elástico, 100% Poliéster, con acabado resistente a manchas, cubierto con PU 200g

Amarillo, Naranja S-3XL

Cintura con cordón de ajuste



Extremos de las patas con cremallera

S597





## Información sobre el tejido

Fabricado con fibra 300D 100% Poliéster, es un tejido resistente para condiciones duras. El tejido 300D tiene una excelente resistencia a la abrasión y al rasgado. El recubrimiento de PU en el interior, hace que el tejido sea duradero e impermeable y en el exterior cuenta con un recubrimiento que repele el agua y la suciedad y ayuda a mantener la prenda limpia.

**300D OXFORD WEAVE**  
BREATHABLE



**2** Parka exterior con chaqueta interior



**3** Parka exterior con chaqueta interior sin mangas



**4** Chaqueta interior con mangas



**5** Chaqueta interior del revés



**6** Chaleco de calor del revés



**7** Chaleco de calor

Chaqueta exterior

**1**

Trabilla para la radio

Porta identificación

Capucha con forma ergonómica

Cuello con forro de polar

Puños ajustables con cierre autoadherente

Con forro de malla para la máxima transpiración

Acceso para impresión

**S427**

**Parka Traffic 7 en 1, de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS  
EN 342 0.341 (M<sup>2</sup>.K/W), 3, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Chaqueta exterior: Malla 100% Poliéster, 60g  
Chaqueta interior: 65% Poliéster, 35% Algodón, 70g  
Chaqueta interior: 100% Poliéster, 160g  
Amarillo XS-6XL

TEXPEL  
SPLASH

**6XL XS**

**EN343 CLASS 4:3 CERTIFIED**

7x1

EN 342

# Fantástica chaqueta - Siete formas de usarla



1 Chaqueta exterior



2 Parka exterior con chaqueta interior



3 Parka exterior con chaqueta interior sin mangas



4 Chaqueta interior con mangas



6 chaleco de calor del revés



7 chaleco de calor



Puños ajustables con cierre autoadherente

Acceso para impresión

RT27

## Parka 7 en 1 de alta visibilidad Traffic, RIS

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS  
EN 342 0.355 (M<sup>2</sup>.K/W), 3, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



Esta parka 7 en 1, altamente innovadora, se adapta a cualquier situación que pueda producirse. Impermeable y transpirable según los más altos niveles de las normas EN, la parka tiene múltiples características como amplio espacio en bolsillos, capucha ocultable y cuello con forro de polar.

- Tejido Oxford transpirable, 100% Poliéster, con acabado resistente a manchas 190g
- Chaqueta exterior: Malla 100% poliéster, 60g
- Chaqueta interior: 65% poliéster, 35% algodón, 70g
- Chaqueta interior: 100% poliéster, 160g.
- Naranja XS-5XL



7x1

EN 342

Capucha ocultable desmontable

Cuello con forro de polar



2 Parka exterior con chaqueta interior



3 Parka exterior con chaqueta interior sin mangas



4 Chaqueta interior con mangas

Puños ajustables con cierre autoadherente



5 Chaqueta interior del revés



6 Chaleco de calor del revés



6 Chaleco de calor

Trabilla para la radio

Porta identificación

Líneas reflectantes

Múltiples bolsillos

1 Chaqueta exterior

Acceso para impresión

S426

**Parka bicolor 7 en 1 de alta visibilidad Traffic**

EN ISO 20471 CLASE 3  
 EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
 WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS  
 EN 342 0.343 (M<sup>2</sup>:K/W), 3, X  
 RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
 AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

Una chaqueta altamente innovadora y funcional que ofrece siete combinaciones de uso. Esta versátil chaqueta es altamente adaptable a cualquier tiempo y está certificada en los más altos niveles de impermeabilidad y transpiración. Sus detalles incluyen cuello con forro de polar para calidez y comodidad máximas, trabilla para la radio, anillo D, porta-identificación, múltiples bolsillos para amplio espacio, líneas reflectantes, capucha desmontable que se guarda fácilmente y acceso para impresión para imagen corporativa.



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

Chaqueta exterior: Malla 100% Poliéster, 60g Chaqueta interior: 65% Poliéster, 35% Algodón, 70g

Chaqueta interior: 100% Poliéster, 160g  
 Amarillo/Marino XS-4XL, Naranja/Marino S-4XL

RIS 3279

300D OXFORD WEAVE BREATHABLE

TEXPEL SPLASH

4XL XS

## CHAQUETA TRANSPIRABLE

El bolsillo porta-identificación puede estar visible u oculto

Trabilla para la radio

# Con forro de malla para la máxima transpiración

# 300D OXFORD WEAVE

BREATHABLE

Cuello con forro de polar

### S760 Parka bicolor transpirable de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Cuerpo: Malla 100% Poliéster, 60g  
Mangas: 100% Poliéster, 60g  
Amarillo/Marino XS-4XL  
Naranja/Marino S-3XL



TEXPEL SPLASH

4XL XS

## Cuatro formas de uso

4x1

Mangas desmontables

S760

Cintura con cordón de ajuste

Acceso para impresión

### S769 Chaleco bicolor de alta visibilidad - Reversible

EN ISO 20471 CLASE 1

Esta interesante y versátil prenda es ideal y muy práctica para cualquier situación. Las mangas acolchadas desmontables convierten la prenda en chaleco de calor y con múltiples bolsillos para más espacio.



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Cuerpo: 100% Poliéster acabado melocotón, 100g  
Mangas: 100% Poliéster, 60g  
Cuerpo: 100% Poliéster, 160g  
Mangas: 100% Poliéster, 80g  
Amarillo/Marino XS-4XL, Naranja/Marino S-XXL

4XL XS

TEXPEL SPLASH

Prenda reversible



1 Con mangas

2 Sin mangas

3 Del revés con mangas

4 Del revés sin mangas

S769

## Junte estas chaquetas para estar más cálido

## CHAQUETA TRANSPIRABLE

# RISQS

RAILWAY INDUSTRY SUPPLIER  
QUALIFICATION SCHEME

La normativa Railway Group Standard establece las especificaciones mínimas para la ropa de alta visibilidad en los ferrocarriles británicos.

ACOLCHADO



Capucha desmontable

Bolsillo oculto para el móvil

S461

Capucha ocultable desmontable

Bolsillo interno en el pecho



### RT34 Parka de alta visibilidad transpirable RIS

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:2  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS  
EN 342 0.345 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



### S461 Parka de alta visibilidad transpirable

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:2  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS  
EN 342 0.345 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
RT34: Naranja S-XXL  
S461: Amarillo S-3XL



Capucha ocultable desmontable

Cuello con forro de polar

Puños ribeteados interiores

RT34

### RT62 Cazadora de alta visibilidad transpirable con forro de malla

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS



Ligera y práctica cazadora que ofrece una mezcla sin igual de transpiración, impermeabilidad y protección contra el viento. Sus detalles incluyen una capucha ocultable y desmontable, para su fácil guardado, múltiples bolsillos para un amplio espacio, acceso para impresión para vestuario corporativo, laterales elásticos para un mejor ajuste, cuello en tejido de polar y forro de malla sobre el cuerpo, para una calidez y comodidad óptimas.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Malla 100% Poliéster 60g  
Amarillo, Naranja S-3XL



Bolsillo oculto para el móvil

RT62

Acceso para impresión

Capucha ocultable  
desmontable



Bolsillo oculto  
para el móvil

Superior tecnología  
impermeable y  
transpirable



F300 114

Puede ser usado con el  
polar interactivo F300  
(vendido por separado)

**RT63** Chaqueta transpirable de alta visibilidad  
Traffic (Interactiva)



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS



Una chaqueta interactiva de alta calidad que se puede emparejar con nuestro polar interactivo de alta visibilidad para mayor aislamiento. Impermeable y transpirable, cumpliendo las normativas más elevadas, esta chaqueta cuenta con múltiples detalles como una capucha desmontable, múltiples bolsillos para un amplio espacio y una duradera cinta reflectante para máxima visibilidad.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Malla 100% Poliéster 60g  
Naranja S-3XL



Puños ajustables  
con cierre  
autoadherente

Capucha ocultable  
desmontable

RT63

Acceso para impresión

**RT60** Parka de alta visibilidad,  
transpirable



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS

Chaqueta ligera de calidad Premium certificada en los más altos niveles de impermeabilidad y transpiración. La chaqueta ofrece al usuario protección contra el mal tiempo y comodidad inigualables. Resistente, funcional y con numerosos detalles como la capucha desmontable y ocultable, múltiples bolsillos con amplio espacio, trabaja para la radio y con forro de malla para una calidez y comodidad óptimas.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Malla 100% Poliéster 60g  
Amarillo, Naranja S-3XL



RT60

Bolsillo oculto para  
el móvil

Bolsillo interno en el  
pecho



# 300D OXFORD WEAVE

BREATHABLE

## Modelos transpirables con las más altas prestaciones

Estos pantalones transpirables han sido diseñados usando un tejido impermeable y altamente transpirable. Las aberturas laterales inferiores, con cremallera, con solapas, para un rápido y fácil ajuste.

**EN343  
CLASS 4:3  
CERTIFIED**

## Transpirable clase 4:3

Accesos laterales

Cintura elástica completa

Cintura elástica completa

Accesos laterales

**Certificado  
tras 50  
lavados**

Extremos de las patas con cremallera

Extremos de las patas con cremallera

### S487 Pantalón de alta visibilidad transpirable



EN ISO 20471 CLASE 1  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS  
ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Amarillo XS-3XL  
Naranja S-XXL

ANSI/ISEA  
107  
CLASE E

RIS  
3279

TEXPEL  
SPLASH

### RT61 Pantalón de alta visibilidad transpirable



EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Naranja XS-5XL

RIS  
3279

5XL  
XS

TEXPEL  
SPLASH

**PETO TRANSPIRABLE**

**EN343  
CLASS 4:3  
CERTIFIED**



**Extrema protección contra el mal tiempo**

**S388 Hi-Vis Bib & Brace - Unlined**

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Naranja, Amarillo S-3XL



**S488 Peto bicolor Contrast, sin forro**

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343:2019 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS  
ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-4XL, Amarillo/Negro S-3XL





# 5 Formas de usar esta prenda



Capucha desmontable

Trabilla para la radio

Porta-identificación dual

Puños ajustables por corchetes

Bolsillo oculto para el móvil

Impermeable con las costuras encintadas

Cremallera de doble carro



**2** Parka exterior con chaqueta interior



**3** Parka exterior con chaqueta interior sin mangas



**4** Chaqueta interior con mangas



**5** Chaleco de calor

**1** Chaqueta exterior

**S765**

## Parka 5 en 1 Essential de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3  
 RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
 EN 343 CLASE 3:1 WP 15,000MM  
 EN 342 0.352 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



Este soberbio sistema de 5 chaquetas en 1 es adaptable a cualquier puesto de trabajo. La chaqueta exterior tiene 2 amplios y espaciosos bolsillos, puños ajustables por corchetes y capucha enrollable ocultable. La chaqueta interior tiene mangas de polar fluorescente, cómodos puños tricotados y 2 bolsillos laterales. Tanto la chaqueta exterior como la interior cumplen con la certificación EN ISO 20471 Clase 3 para protección por alta visibilidad y seguridad máximas.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

Chaqueta exterior: Malla 100% Poliéster, 60g

Chaqueta interior: Polar 100% Poliéster, 280g

Naranja, Amarillo S-3XL



# 5 Formas de usar esta prenda



**2** Parka exterior con chaqueta interior



**3** Parka exterior con chaqueta interior sin mangas



**4** Chaqueta interior con mangas



**5** Chaleco de calor



Bolsillo oculto para el móvil

Capucha desmontable

Puños ajustables por corchetes

Impermeable con las costuras encintadas

Cremallera de doble carro

**1** Chaqueta exterior

## S766 Chaqueta 5 en 1 bicolor Essential

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1 WP 15,000MM  
EN 342 0.352 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



Un modelo adaptable y funcional que ofrece una excelente relación calidad/precio. La chaqueta exterior contiene dos útiles bolsillos grandes de parche, puños ajustables por corchetes, y una capucha ocultable, mientras que la chaqueta interior impermeable cuenta con mangas fluorescentes desmontables, 2 espaciosos bolsillos laterales y paneles de contraste oscuros para proteger contra la suciedad.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

Chaqueta exterior: Malla 100% Poliéster, 60g

Chaqueta interior: Polar 100% Poliéster, 280g

Naranja/Marino, Amarillo/Marino XS-5XL





**300D**  
**OXFORD**  
**WEAVE**

INDUSTRY

**1** Chaqueta exterior  
Capucha desmontable



**5XL**  
**XS**

Amarillo/Negro      Rojo/Marino      Amarillo/Gris      Naranja/Marino      Amarillo/Marino

**S768 Parka 5 en 1 Executive de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.352 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3

Un modelo innovador adaptable a múltiples usos. La chaqueta exterior tiene dos útiles bolsillos pegados con cierre autoadherente y capucha ocultable, mientras que el interior tiene mangas de polar desmontables, 2 grandes bolsillos laterales y está certificada según EN ISO 20471 Clase 3.



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
Chaqueta exterior: Malla 100% Poliéster, 60g  
Chaqueta interior: Polar 100% Poliéster, 280g  
X Amarillo/Negro, Amarillo/Gris, Naranja/Marino, Amarillo/Marino  
Y Rojo/Marino

	Reg
Yellow/Black	S - 4XL
Red/Navy	S - 3XL
Yellow/Grey	S - 3XL
Orange/Navy	XS - 5XL
Yellow/Navy	XS - 5XL



**2** Parka exterior con chaqueta interior sin mangas



**3** Parka exterior con chaqueta interior



**4** Chaqueta interior con mangas



**5** Chaleco de calor

# Verdaderos líderes del mercado



**2** Parka exterior con chaqueta interior sin mangas



**3** Chaleco de calor



**4** Chaleco de calor del revés



Capucha desmontable

Bolsillo interno en el pecho

Puños ribeteados interiores

Acceso para impresión

**1** Chaqueta exterior

## S468

### Parka 4 en 1 Traffic de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
W/P 15,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N



Una parka altamente innovadora y funcional que ofrece todos los requisitos y cumple toda la normativa necesaria de nuestra gama de alta visibilidad. La S468 es un verdadero líder del mercado. La cubierta impermeable y transpirable de esta prenda proporciona protección contra el tiempo húmedo cuando se utiliza. Esta parka incluye un chaleco de calor interior S469.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

100% Poliéster 60g

Amarillo, Naranja XS-5XL



## PARKA 4 X 1

Nueva característica innovadora:  
Capucha reflectante plateada  
ultra-brillante para la máxima  
visibilidad en situaciones con poca luz



4x1

Capucha desmontable

Descubra el  
impresionante  
diseño



**2** Parka exterior con  
chaqueta interior sin  
mangas



**3** Chaleco de calor



**4** Chaleco de calor del revés

Bolsillo interno en el pecho



Puños ribeteados  
interiores

Acceso para impresión

Chaqueta exterior

**1**

### S471 Parka 4 en 1 de alta visibilidad Contrast Traffic

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM



Chaqueta 4 en 1 versátil y moderna que ofrece 4 combinaciones para uso: capa exterior ligera, exterior con chaleco de calor, chaleco de calor sólo y chaleco de calor del revés. Cómoda y práctica, la chaqueta es muy adaptable a todo tiempo y proporciona completa visibilidad con poca luz. Sus características incluyen múltiples bolsillos con amplio espacio, capucha ocultable, costuras encintadas para una completa protección impermeable y contra el viento y acceso para impresión para imagen corporativa.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g

Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-3XL



CHAQUETA  
**4 EN 1**  
IMPERMEABLE



S471 64

CHAQUETA ACOLCHADA



ACOLCHADO

300D  
OXFORD  
WEAVE

INDUSTRY

Certificado tras 50 lavados

Capucha desmontable

S460 Parka de alta visibilidad Traffic

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.345 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N



Bolsillo interno en el pecho



Totalmente impermeable, esta chaqueta certificada es una opción popular entre nuestros clientes. Robusta, funcional y dotada de todas las características, incluyendo cordones ajustables en capucha y bordes, tapeta con corchetes y múltiples bolsillos.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
Amarillo XXS-8XL, Naranja XS-5XL



ACOLCHADO

Capucha ocultable desmontable



RT30



S460

RT30 Parka de alta visibilidad Traffic

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.345 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



Certificada según la norma del Grupo de Ferrocarriles RIS 3279-TOM, esta parka cumple los restrictivos requisitos que la norma establece. Sus características incluyen juntas selladas impermeables y múltiples bolsillos.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Nylon 60g  
100% Poliéster 170g  
Naranja XS-5XL



INDUSTRY



## CHAQUETA ACOLCHADA

2x1

EN 342

ACOLCHADO



R460

2 Forro desmontable

Capucha desmontable

Bolsillo oculto para el móvil



R460

Costuras encintadas

1 Parka exterior con chaqueta interior

Cordón de ajuste en capucha y borde inferior

4XL

### R460 Parka RWS Traffic

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.345 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



La cinta reflectante va en configuración RWS sobre esta popular prenda. Al combinar el resistente tejido 100% Poliéster con un fuerte tejido Oxford 300D, esta prenda es ideal para trabajar a la intemperie. Con mucho espacio por los múltiples bolsillos que tiene.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
Forro desmontable: Poliéster 60g/Relleno, 170g Naranja S-4XL

300D OXFORD WEAVE INDUSTRY

TEXPEL SPLASH

EN 342

Capucha desmontable

Bolsillo oculto para el móvil

## Gama RWS Cinta reflectante extra

### S462 Chaqueta bicolor Classic

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.345 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



Este exitoso modelo combina un aspecto moderno con un acabado de calidad. Diseñado para mantenerle cálido y seco, este artículo proporciona máxima visibilidad y es apropiado para todo tiempo. Incluye bolsillo para el móvil y capucha plegable desmontable.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
Amarillo/Negro S-3XL



300D OXFORD WEAVE INDUSTRY

TEXPEL SPLASH

Puños ajustables con cierre autoadherente

S462

MEJORADO  
Certificado EN 342

CHAQUETA ACOLCHADA



ACOLCHADO

300D  
OXFORD  
WEAVE

INDUSTRY

Fantástica  
retención del calor

Capucha desmontable

Bolsillo interno en el pecho

Naranja/Negro

Naranja/Gris

Naranja/Marino

Puños ribeteados interiores

Robusta protección contra viento  
y lluvia



Bolsillo oculto  
para el móvil

S467

Parka bicolor Traffic, de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.345 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

Esta chaqueta bicolor tiene muchas contrastadas características y se oferta en combinaciones de colores diferentes. Con las costuras selladas, totalmente impermeables, es un verdadero líder del mercado.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

100% Poliéster 60g

100% Poliéster 170g

Naranja/Marino XS-5XL

Naranja/Gris, Naranja/Negro S-3XL

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3

RIS  
3279



300D  
OXFORD  
WEAVE

INDUSTRY

TEXPEL  
SPLASH

CHAQUETA ACOLCHADA



ACOLCHADO

# 6 colores diferentes



Capucha desmontable

Bolsillo para el móvil

Bolsillo interior

Puño tricotado interno

Amarillo/Gris

## S466 Parka de alta visibilidad

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3

- Contrast Traffic**  
EN ISO 20471 CLASE 3
- EN 343 CLASE 3:1
- WP 15,000MM
- EN 342 0.345 (M².K/W), 2, X
- ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3
- AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

El contraste de colores convierte esta prenda en una popular opción. Diseñada para mantenerle cálido y seco mientras proporciona una mayor visibilidad, esta atractiva parka es apropiada para toda condición climatológica. La prenda es completamente impermeable y lleva cordones ajustables en capucha y bordes, manguitos elásticos bajo la manga y una cremallera frontal de doble carro cubierta con solapa con corchetes.



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

100% Poliéster 60g

100% Poliéster 170g

X Amarillo/Gris, Amarillo/Negro, Amarillo/Azulina, Amarillo/Verde, Amarillo/Marino

Y Rojo/Marino

	Reg
Yellow/Grey	S - 3XL
Yellow/Black	S - 3XL
Yellow/Royal	XS - 4XL
Yellow/Green	S - 3XL
Red/Navy	S - 3XL
Yellow/Navy	XS - 6XL

**300D**  
OXFORD  
WEAVE  
INDUSTRY

**TEXPEL**  
SPLASH

**Protección contra tiempo extremo,  
hasta -40°C**



Amarillo/Negro

Amarillo/Azulina

Amarillo/Verde

Rojo/Marino

Amarillo/Marino

**Aislamiento ligero para mayor facilidad de movimiento** | 69

# CHAQUETA DE MUJER



ACOLCHADO

**S360**

## Parka Traffic de alta visibilidad para mujer

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.345 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X

Bolsillo interno en el pecho



Nuestra parka de tráfico más vendida ha sido especialmente adaptada para la mujer, ofreciendo una elegante figura. Todas las excelentes características de la parka Traffic se mantienen en esta prenda, mientras que las aireaciones laterales con corchetes proporcionan el ajuste preferido por las usuarias.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
Amarillo XS-XL

Disponible en modelo para hombre **S460** 66



**Indiscutible protección aislante**



Cuello con forro de polar

Capucha desmontable

Puños ribeteados interiores

S360

Acceso para impresión



Capucha oculta desmontable



LW70

**LW70**

## Chaqueta transpirable de alta visibilidad de mujer

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 4:3 X  
WP 10,000MM, MVP 10,000G/M<sup>2</sup>/24HRS

Una clásica chaqueta de alta visibilidad, extremadamente elegante, para mujer. La imagen contemporánea junto con las cintas reflectantes en ángulo aseguran una atractiva hechura favorecedora. El duradero y transpirable tejido Oxford, el borde trasero curvado, la capucha desmontable y los seguros bolsillos con cremallera hacen que esta prenda sea apropiada para múltiples puestos de trabajo.



RIS 3279

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, transpirable y con acabado anti-manchas 190g  
Malla 100% Poliéster 60g  
Naranja, Amarillo XS-3XL



Puños ajustables con cierre autoadherente



## VESTUARIO DE TRABAJO DE MUJER

### HiVisTex™ PRO

Cinta reflectante HiVisTex Pro



LW72

#### Polo Pro para mujer

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Este contemporáneo polo, combina el transpirable tejido Cotton Confort con cinta HiVisTex Pro. Esta prenda ofrece una extraordinaria libertad de movimiento mientras mantiene una hechura femenina.

Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g

Naranja, Amarillo XS-XXL



LW72



Bolsillo trasero

Cintura con laterales elásticos

Líneas reflectantes

LW71

#### Pantalones de alta visibilidad para mujer

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Unos pantalones de alta visibilidad de calidad Premium, con diseño y corte especiales para mujer, que proporcionan una esbelta y favorecedora imagen. Los detalles incluyen cintura con laterales elásticos para mayor libertad de movimiento, y una excelente combinación de bolsillos en los muslos y en la parte trasera para un seguro espacio. El duradero tejido Kingsmill y el tratamiento Texpel, para resistencia a la suciedad, aseguran que mantienen su aspecto de nuevos durante más tiempo.

Kingsmill: 65% Algodón, 35% Poliéster 245g

Amarillo, Naranja XS - XXL  
Ajustable: 76 cm de pata que se alarga hasta 81 cm

Bolsillos internos para rodilleras

Disponible en modelo para hombre

RT49 110



LW71

Longitud de pierna ajustable

Comodidad sin igual

# Acolchado para aislamiento térmico

Capucha oculta desmontable

Tapeta antiaguaceros con sello, sobre cremallera

Bolsillo oculto para el móvil

Cinta reflectante

Impermeable con las costuras encintadas

Bolsillos con cremalleras

Puños ajustables con cierre autoadherente

Forro acolchado

Acceso para impresión

Borde trasero curvado

Manga ranglan

New

**Hechura óptima para comodidad y funcionalidad**

## LW74 Chaqueta de invierno de alta visibilidad para mujer

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343:2019 CLASE 3:1 X WP 15,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



La chaqueta de invierno de alta visibilidad para mujer ofrece al usuario las prestaciones de una silueta y hechura modernas con el añadido de un forro acolchado para calidez y comodidad. La cinta reflectante inclinada crea un diseño moderno mejorado. Esta chaqueta aislante junto con su duradero tejido Oxford, borde trasero curvado, puños ajustables y capucha desmontable es apropiada para trabajos en múltiples entornos.

**300D industrial: Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU y con acabado anti-manchas 190g**

**100% Poliéster 60g**

**100% Poliéster 170g**

**Amarillo XS-3XL**

**300D**  
OXFORD  
WEAVE  
INDUSTRY

**EN343**  
CLASS 3:1  
CERTIFIED

**TEXPEL**  
SPLASH



**INSULATEX™**  
THERMAL INSULATION WITH  
HEAT REFLECTIVE PANELS

Para todos los detalles del modelo vea la página: [21](#)

**PW382** *Chaqueta PW3 de invierno para mujer*

EN ISO 20471 CLASE 2  
EN 343:2019 CLASE 3:1 X WP 15,000MM  
EN 342 0.323 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



**300D industrial: Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU y con acabado anti-manchas 190g**

**100% Poliéster 60g**

**Relleno 100% Poliéster 160g**

**Amarillo/Negro XS-3XL**

*\*Diseño registrado en la Comunidad Europea*



Para todos los detalles del modelo vea la página: [31](#)

**PW385** *Pantalón elástico de trabajo PW3 de alta visibilidad para mujer*

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 14404:2004+A1:2010 TIPO 2 LEVEL 0 (WHEN USED IN COMBINATION WITH S156)

**Tejido Kingsmill Poly-cotton Stretch: 65% Poliéster, 33% Algodón, 2% Elastano 245g**

**Tejido 600D, 100% Poliéster 210g**

**Naranja/Negro, Amarillo/Negro**

*\*Diseño registrado en la Comunidad Europea*



**UN PAR DE RODILLERAS GRATIS INCLUIDO EN ESTE PANTALÓN**



REG 29" (74CM) ADJUSTABLE TO TALL 31" (79CM)

UK	CM	EU	FR
8-20	68-96	38-50	40-52

# GLOW TEX™

## TRIPLE TECHNOLOGY HI-VIS

La Triple Tecnología Glowtex™ de Portwest utiliza la última innovación en tecnología de emisión de luz para asegurar que el usuario obtiene el mayor nivel de protección por ropa de alta visibilidad.

**6** LA LUMINISCENCIA DURA HASTA 6 HORAS ANTES DE DESCARGARSE POR COMPLETO

### EZE3 ZIP™

La primera tecnología importante de cierre por cremallera en más de 100 años, vea más información en la página 8



### Tecnología de carga solar

GLOWTEX es una marca registrada de Portwest.

**1** Material fluorescente para mayor visibilidad con luz diurna.

**2** Cinta retro-reflectante HiVisTex para mayor visibilidad en condiciones de poca luz, bajo la iluminación de linternas de cabeza.

**3** La cinta emisora de luz Glowtex que brilla en condiciones de poca o nula iluminación, brilla en la oscuridad.



Capucha ocultable desmontable

Impermeable con las costuras encintadas

**1**

Anilla D frontal

Mangas desmontables y cuello y forro lanosos

Borde inferior con ribete

Manguitos elásticos



### 3 formas de usarla

**MEJORADO**  
Certificado EN 342



**1** Con forro lanoso



**2** Sin forro lanoso



**3** chaleco de calor

### EZE3 ZIP

### G465 Chaqueta 3 en 1 Glowtex

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.344 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



Esta cazadora 3 en 1 utiliza nuestra altamente innovadora función Glowtex de tecnología triple. Ofreciendo una avanzada visibilidad al combinar tejido fluorescente, cinta reflectante HiVisTex y cinta fosforescente Glowtex, que brilla en la oscuridad. El cuello y forro lanosos desmontables, junto a las mangas desmontables por cremallera, aseguran que sea una prenda extraordinariamente adaptable.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

100% Poliéster 60g

Forro lanoso 100% Poliéster, 400g

Mangas: 100% Poliéster, 120g

Amarillo/Marino S-4XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

## CIERRE POR CREMALLERA EZEE ZIP



EZEE ZIP

### G456 Chaleco Glowtex Ezee Zip Executive



EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo S-5XL, Naranja S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



5XL

## CIERRE POR CORCHETES



### G476 Chaleco Glowtex Executive



EN ISO 20471 CLASE 2  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo S-5XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



5XL

GLOWTEX™



EZEE ZIP

### G475 Chaleco Glowtex Executive



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Tela 100% Poliéster 125g  
Naranja, Amarillo S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



5XL

## CIERRE AUTOADHERENTE



### G470 Chaleco Triple Technology



EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

Tela 100% Poliéster 125g  
Naranja, Amarillo S/M-XXL/3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



5XL

Moderna hechura de longitud media



1 Con forro lanoso



Mangas pre-curvadas



2 Sin forro lanoso



3 Chaleco de calor



Capucha ocultable desmontable

Mangas desmontables y cuello y forro lanosos



Trabilla para la radio

Bolsillo para el móvil

Anilla D frontal

Bolsillo externo para la tablet

Puño tricotado interno

Cremallera de doble carro

Grandes bolsillos

Puños ajustables por corchetes

**C469** Chaqueta 3 en 1 Pro Hi-Vis  
 EN ISO 20471 CLASE 3  
 RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
 EN 343 CLASE 3:1  
 WP 15,000MM



Hecha con tejido Oxford 300D, esta elegante chaqueta ofrece prestaciones de protección contra el viento e impermeabilidad máximas durante todo el año. Esta chaqueta es altamente adaptable y puede ser usada en tres combinaciones únicas lo que añade versatilidad. Numerosos bolsillos interiores y exteriores ofrecen una excelente seguridad personal para su teléfono y tablet. Un diseño moderno con hechura deportiva y perfil bajo asegura que esta chaqueta sea la perfecta opción para las condiciones más exigentes.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
 100% Poliéster 60g  
 Mangas: Relleno 100% Poliéster, 120g  
 Forro lanoso 100% Poliéster, 365g  
 Naranja/Negro, Amarillo/Negro S-3XL



Bolsillo externo para la tablet



CAZADORA 3 X 1



**MEJORADO**  
Certificado EN 342

**NEW COLOUR** **NEW COLOUR**

Descubra el impresionante  
diseño

EN 342

3x1

Capucha ocultable desmontable

Disponibile en  
4 colores

**1** Con forro lanoso

Forro desmontable

Mangas desmontables



Puños ajustables con cierre autoadherente

Amarillo/Marino oscuro

Naranja/Marino oscuro

Amarillo/Negro

Naranja/Negro

**C466 Cazadora Classic de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.344 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3

ANSI/ISEA 107 TYPE R CLASS 3

Destaque de la multitud con esta nueva cazadora Classic. Con forro lanoso, mangas y cuello desmontables que hacen que se adapte a cualquier condición atmosférica. También tiene bolsillo portainformación, bolsillo de seguridad en manga y paneles negros en contraste.



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
Forro lanoso 100% Poliéster, 365g  
Mangas: Relleno 100% poliéster, 120g  
Amarillo/Negro XS-4XL, Naranja/Marino oscuro S-3XL, Amarillo/Marino oscuro S-3XL, Naranja/Negro XS-4XL

**300D**  
OXFORD  
WEAVE

**TEXPEL**  
SPLASH

**4XL**  
XS

3 formas de usarla

**1** Con forro lanoso



**2** Sin forro lanoso



**3** Chaleco de calor



Combinando la seguridad total con un diseño vanguardista | 77



**300D**  
**OXFORD**  
**WEAVE** **INDUSTRY**

## 3 formas de usarla



**1** Con forro lanoso



**2** Sin forro lanoso



**3** Chaleco de calor



Capucha ocultable desmontable

Cuello lanoso desmontable

Mangas desmontables

Forro desmontable

Trabilla para la radio

Bolsillo para el móvil

Múltiples bolsillos

Manguitos elásticos

### C467 Cazadora 3 en 1 de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.344 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



**MEJORADO**  
Certificado EN 342



Esta versátil y práctica cazadora 3 en 1 ofrece al usuario mayor visibilidad y protección contra el mal tiempo. Esta chaqueta es muy adaptable y puede usarse de tres formas diferentes, lo que se añade a su versatilidad general. Cuenta con muchos detalles como los múltiples bolsillos para mayor espacio, puños y borde inferior ribeteados para un ajuste más seguro y cómodo, capucha y cuello lanoso desmontables.

**Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g**  
**100% Poliéster 60g**  
**Forro desmontable: Forro lanoso 100% Poliéster 365g**  
**Mangas: Relleno 100% Poliéster, 120g**  
**Naranja, Amarillo S-3XL**





# 3 formas de usarla

## 1 Con forro lanoso



Amarillo/Azulina

**MEJORADO**  
Certificado EN 342

Capucha ocultable desmontable

Cuello lanoso desmontable

Bolsillo para el móvil

Forro desmontable

Costuras encintadas

Manguitos elásticos



Amarillo/Azulina

## 2 Sin forro lanoso



Amarillo/Azulina

## 3 Chaleco de calor

### C465 Cazadora Contrast de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.344 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
Forro lanoso 100% Poliéster 365g  
Mangas: Relleno 100% poliéster, 120g  
Amarillo/Marino, Amarillo/Negro, Amarillo/Gris, Amarillo/Azulina, Naranja/Marino  
Rojo/Marino

	Reg
Yellow/Royal	S - 3XL
Red/Navy	S - 3XL
Orange/Navy	XS - 5XL
Yellow/Black	S - 3XL
Yellow/Grey	S - 3XL
Yellow/Navy	XS - 6XL



Rojo/Marino

Naranja/Marino

Amarillo/Negro

Amarillo/Gris

Amarillo/Marino

Mangas desmontables

## 3 formas de usarla



**2** Chaqueta exterior

Sudadera desmontable por cremallera. Puede ser usada con la chaqueta principal o por separado.



**3** Prenda interior



Trasera de la chaqueta



**1** Chaqueta exterior con sudadera interior

### S365 Cazadora Premium 3 en 1, de alta visibilidad



EN ISO 20471 CLASE 3

EN 343 CLASE 3:1

WP 15,000MM

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3

Una moderna cazadora 3 en 1 repleta de interesantes detalles que incluyen un bolsillo en el pecho para el smartphone, trabillas para la radio y una parte inferior en color diferente que protege contra la suciedad. Incorporando un jersey separable por cremallera, esta chaqueta es adaptable a cualquier condición meteorológica. Esta prenda es totalmente impermeable y cuenta con capucha separable con cordón, 7 bolsillos, puños ajustables y una cremallera frontal de doble carro para mayor facilidad.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

Prenda interior: 100% Poliéster 300g

100% Poliéster 60g

Amarillo/Negro S-5XL

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3

5XL

TEXPEL  
SPLASH

ACOLCHADO

**YELLOW** **BLACK**™

**Superior  
tecnología  
impermeable**

Capucha desmontable

**Fantástica  
retención del calor**



Trabillas para la radio

Bolsillo interior

Bolsillo para el móvil

S363

Paneles en  
contraste

Cinturilla con mitad elástica

Cremallera de doble acción

Puños ribeteados interiores

**S363 Cazadora bicolor de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3



Diseñada pensando en la comodidad y prestaciones, esta clásica cazadora es apropiada para diferentes aplicaciones. Un forro acolchado, junto con las costuras magistralmente encintadas, aseguran que el usuario esté caliente y seco. Otros prácticos detalles incluyen la capucha plegable con cordón, bolsillo para smartphones, bolsillo interior, trabillas para la radio y parte inferior en diferente color para proteger contra la suciedad.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
Amarillo/Negro S-5XL

5XL

TEXPEL™  
SPLASH



Trasera de la chaqueta

**Combinando la seguridad total con un diseño vanguardista**

CAZADORA 2 X 1

2x1

EN 342



MEJORADO

Certificado EN 342

Cuello y forro lanosos desmontables

Anilla D frontal

Cuello lanoso desmontable

Capucha desmontable

Bolsillo para el móvil

Cremallera frontal de plástico moldeado de doble carro



S464



S464

Cazadora Contrast Plus

EN ISO 20471 CLASE 3

EN 343 CLASE 3:1

WP 15,000MM

EN 342 0.344 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



Sea visible en cualquier condición con este innovador concepto de cazadora de alta visibilidad. Esta prenda cuenta con un forro lanoso desmontable con cremallera, cuello desmontable, capucha ocultable, bolsillo de seguridad y cremallera frontal. Todas las costuras están cubiertas con cinta.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

100% Poliéster 60g

Forro lanoso 100% Poliéster 365g

Amarillo - 3 tonos S-3XL



Bolsillo oculto para el móvil

300D OXFORD WEAVE INDUSTRY

TEXPEL SPLASH



Cuello con forro de polar

ACOLCHADO

2x1

EN 342

300D  
OXFORD  
WEAVE  
INDUSTRY



Chaleco de calor  
2

Mangas desmontables

TEXPEL™  
SPLASH

C468 Cazadora 2 en 1 de alta



RIS  
3279

visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15.000MM  
EN 342 0.336 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X

Esta clásica cazadora 2 en 1 cuenta con mangas desmontables por cremallera, y capucha ocultable para versatilidad máxima. Los puños y cinturilla elásticos proporcionan un mejor ajuste para mayor comodidad. Un forro acolchado, junto con las perfectamente encintadas costuras, aseguran que el usuario estará caliente y seco.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
Amarillo/Marino S-3XL, Naranja/Marino XS-3XL

C468

Acceso para impresión

1 Chaqueta exterior con mangas desmontables

Capucha ocultable desmontable

ACOLCHADO

EN 342

RT32 Cazadora alta visibilidad RIS

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15.000MM  
EN 342 0.336 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-TIPO R CLASE 3



ANSI/ISEA 107  
TYPE R  
CLASS 3

Completamente acolchada y forrada, la RT32 ofrece gran libertad de movimiento y está combinada con nuestras habituales funciones de seguridad e impermeabilidad. Totalmente certificada según RIS 3279 para su utilización en ferrocarriles o ambientes similares.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
Naranja XS-5XL

RIS  
3279

5XL  
XS

TEXPEL™  
SPLASH



4 Bolsillos

Puños ribeteados interiores

Acceso para impresión

Con forro acolchado para mayor calidez

CAZADORA

ACOLCHADO

EN 342

Capucha desmontable

Cuello con forro de polar

Disponible en una enorme gama de tallas **XXS - 8XL**

Bolsillo interno en el pecho



Acceso para impresión

8XL  
XXS

El más vendido



S463



Bolsillo oculto para el móvil

S463

**Cazadora de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.336 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

ANSI/ISEA 107 TYPE R CLASS 3  
RIS 3279



La comodidad y la calidad son las claves de esta prenda junto con nuestras habituales funciones de impermeabilidad y seguridad. La cremallera frontal de carro doble, la solapa con corchetes y los manguitos elásticos ocultos proporcionan la más avanzada protección.



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
Amarillo XXS-8XL, Naranja XS-6XL  
Rojo S-3XL

300D OXFORD WEAVE INDUSTRY

TEXPEL SPLASH

Con forro acolchado para mayor calidez

Certificado tras 50 lavados



Capucha desmontable

Cuello de polar en contraste

Bolsillo oculto para el móvil

Anilla D frontal  
Acceso para impresión

**S266**

**Cazadora bicolor de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.336 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



**MEJORADO**  
Certificado EN 342



Esta cazadora bicolor, certificada, es un elemento fuerte en nuestra colección de alta visibilidad. El forro acolchado atrapa el calor mientras que las costuras encintadas aseguran que estará seco al 100%.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
Amarillo/Marino XS-3XL, Naranja/Marino S-3XL

**Chaquetas de calidad acolchadas - Ideales para el tiempo frío**





Tiras ajustables

Hebilla de zafado rápido

Múltiples bolsillos

Bolsillo trasero de plastrón

Bolsillo doble para el metro

Trabilla para la radio

Capucha desmontable

Puños ribeteados interiores

Con forro acolchado para mayor calidez

Extremos de las patas con cremallera, para ajustar sobre las botas



Extremos de las patas con cremallera

Extremos de las patas con cremallera

NEW  
COLOUR

**S489 Peto bicolor Contrast, con forro**

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.341 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
Naranja/Marino S-3XL, Amarillo/Marino XS-4XL,



**S485 Mono Contrast, con forro**

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.341 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
100% Poliéster 170g  
Amarillo/Marino XS-6XL, Naranja/Marino, Amarillo/Negro S-6XL



## CHALECO DE CALOR ACOLCHADO

2x1

ACOLCHADO

Prenda reversible

Cremallera interactiva

Puede acoplarse al modelo S468

63



Forro acolchado

## 2 formas de uso

### S469 Chaleco de calor de alta visibilidad reversible



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

65% Poliéster, 35% Algodón 260g

100% Poliéster 200g

Amarillo XS-5XL, Naranja S-5XL



INDUSTRY



S469

ANSI/ISEA 107 TYPE R CLASS 2

RIS 3279



Trabilla para la radio

Bolsillos con cremalleras

Porta-identificación dual

ACOLCHADO

### S267 Chaleco de calor bicolor de alta visibilidad



Un chaleco de calor clásico en una moderna versión bicolor. Los bolsillos multi-función, incluyendo uno para el smartphone, proporcionan un amplio espacio mientras que el relleno mantiene caliente al usuario.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g

100% Poliéster 60g

100% Poliéster 160g

Amarillo/Marino S-3XL

Bolsillo interno en el pecho

INDUSTRY



S267



Con forro

Ofrece confort, versatilidad y funcionalidad

**MEJORADO**  
Nuevo acceso lateral

Cintura elástica completa



Extremos ajustables por corchetes



Amarillo/Negro

Naranja/Marino

Amarillo/Marino

Extremos ajustables por corchetes

**S480 Pantalón de alta visibilidad Traffic**

EN ISO 20471 CLASE 1  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E  
AS/NZS 1906.4:2010



Estos pantalones están diseñados para mantener el viento y la lluvia al exterior, ofreciendo las mejores especificaciones de la industria. La cintura elástica y los ajustes en tobillos con corchetes, convierten a esta prenda en una opción popular entre nuestros clientes.

**Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g**

**Reg.: Naranja XS-3XL, Amarillo XS-6XL**  
**Altos: Amarillo M-XXL**  
**Reg.: Rojo S-XXL**

**S486 Pantalón Traffic bicolor de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E



Estos ligeros cubre-pantalones, extremadamente impermeables son una práctica solución contra la lluvia y el viento. Sus interesantes detalles incluyen la cintura elástica, ajustes en tobillos con corchetes, diseño bicolor y accesos laterales a los bolsillos.

**Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g**

**Amarillo/Negro S-5XL, Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-3XL**



## Ideal para el ferrocarril



Extremos de las patas con cremallera



Extremos de las patas con cremallera

Amarillo/Negro

Naranja/Negro

Amarillo/Marino

Naranja/Marino

### RT31 Pantalón de alta visibilidad

#### Traffic RIS

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

EN 343 CLASE 3:1

WP 15,000MM



Diseñados con el ferrocarril y otras industrias en mente, estos pantalones tienen la ventaja añadida de llevar aberturas laterales con cremalleras para poder ser usados fácilmente sobre vaqueros o pantalones.

**Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g**

**Naranja S-3XL**

**300D**  
OXFORD  
WEAVE

INDUSTRY  
**TEXPEL**  
SPLASH

### S686 Pantalón bicolor de alta visibilidad forrado

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

EN 343 CLASE 3:1

WP 15,000MM

EN 342 0.345 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X

ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E



ANSI/ISEA  
107  
CLASS E

Estos pantalones de invierno inteligentemente diseñados mantienen al usuario visible, seguro, caliente y seco en cualquier tiempo. El tejido fluorescente y la cinta retrorreflectante ofrecen elevada protección en condiciones de poca luz, mientras que el acolchado atrapa el calor para mayor calidez y comodidad del usuario.

**Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g**

**100% Poliéster 60g**

**100% Poliéster 170g**

**Amarillo/Negro, Naranja/Negro S - XXL, Amarillo/Marino S - 3XL, Naranja/Marino S - XXL**

**NEW**  
COLOUR

**NEW**  
COLOUR



**MEJORADO**

Certificado EN 342a

**300D**  
OXFORD  
WEAVE

INDUSTRY  
**TEXPEL**  
SPLASH

**150D**  
**OXFORD**  
**WEAVE**

**3x1**

### Información sobre el tejido

Hecho con fibra 100% Poliéster 150 Deniers, este es un tejido robusto para situaciones duras. El tejido 150D tiene una excelente resistencia a la abrasión y al rasgado. El recubrimiento interior de PVC hace que el tejido sea impermeable y duradero, y el exterior cuenta con un recubrimiento que repele el agua y ayuda a mantener limpia la prenda.

### 3 formas de usarla



**1** Parka exterior con chaqueta interior

### S162 Chaqueta Lite 3 en 1, de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 5,000MM



Este añadido 3 en 1 a la colección de prendas de alta visibilidad en tejido Oxford 150D tiene una excelente relación calidad/precio y ofrece una combinación de versatilidad suprema con diseño innovador. Completa con prácticos bolsillos multi-capa, cierre frontal por cremallera, capucha ocultable y forro polar interno desmontable que se puede usar por separado.

**Tejido Oxford 150D, 100% Poliéster, cubierto con PVC 200g**  
**Malla 100% Poliéster 60g**  
**Polar 100% Poliéster, con tratamiento anti-bolitas 280g**  
**Amarillo/Marino, Naranja/Marino S - 3XL**



**2** Chaqueta exterior



**3** Polar desmontable

## CHAQUETA CON FORRO DE MALLA

Relación calidad/precio y calidad extraordinarias

**150D**  
**OXFORD**  
**WEAVE**

### S160 Parka de alta visibilidad Lite

#### Traffic

EN ISO 20471 CLASE 3

EN 343 CLASE 3:1

WP 5,000MM

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3



Ofreciendo alta calidad a un precio imbatible, la S160 incluye detalles como cremallera frontal con solapa con cierre autoadherente contra aguaceros, bolsillos ribeteados en cadera y bocamangas ajustables con corchetes.

**Tejido Oxford 150D, 100% Poliéster, cubierto con PVC 200g**

**Malla 100% Poliéster 60g**

**Naranja S-3XL, Amarillo XS-3XL**



## Comodidad sin igual



S160

Capucha desmontable

Puños ajustables por corchetes

Acceso para impresión

Con forro de malla para la máxima transpiración

### S166 Chubasquero bicolor Traffic Lite

EN ISO 20471 CLASE 3

EN 343 CLASE 3:1

WP 5,000MM



Una excelente chaqueta bicolor ligera con toda una serie de interesantes características como trabilla para la radio, amplios bolsillos, puños ajustables y puntadas dobles en las costuras críticas.

**Tejido Oxford 150D, 100% Poliéster, cubierto con PVC 200g**

**Malla 100% Poliéster 60g**

**Amarillo/Marino S-3XL**



S166

Trabilla para la radio

Capucha desmontable

Anilla D frontal

Puños ajustables por corchetes

Acceso para impresión

Suave y lujoso forro de polar en el cuello

Máximas prestaciones con poco peso | 91

## CAZADORA 2 X 1

2x1

150D  
OXFORD  
WEAVE

### C464 Chaqueta 2 en 1 Essential

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 5,000MM



Un modelo adaptable y funcional que ofrece una excelente relación calidad/precio. Esta chaqueta tiene dos espaciosos bolsillos laterales, un bolsillo interno en el pecho con cierre autoadherente, capucha ajustable y ocultable y mangas desmontables por cremallera. Lleva un cálido forro de grueso polar y paneles oscuros en contraste para proteger contra la suciedad. Esta chaqueta es práctica, robusta y fiable.

-  **Tejido Oxford 150D, 100% Poliéster, cubierto con PVC, 200g**
-  **Tejido de forro polar, 100% Poliéster, 300g**
-  **Mangas: Relleno 100% Poliéster, 120g**
-  **Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-3XL**

New

Capucha desmontable  
Cuello con forro de polar

Mangas desmontables

Puños ribeteados interiores

Lujoso forro de polar para mayor calidez



C464

Cinturilla con mitad elástica



Cuello de polar en contraste

Trabilla para la radio

Costuras con puntada doble

Bolsillo oculto para el móvil

Acceso para impresión

Puños ajustables con cierre autoadherente

S161

### S161 Cazadora alta-visibilidad Lite Bomber

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 5,000MM



Esta nueva cazadora ligera añadida a la gama de alta visibilidad tiene un precio sensacional y proporciona una combinación de diseño innovador con una suprema funcionalidad. El acabado de calidad y la estrecha atención a los detalles son notables. Se completa con bolsillos de acceso lateral, trabilla para la radio, cómoda cintura elástica y puños ajustables. Este modelo destaca fácilmente entre los de la competencia.

-  **Tejido Oxford 150D, 100% Poliéster, cubierto con PVC 200g**
-  **Malla 100% Poliéster 60g**
-  **Amarillo S-3XL**

Con forro de malla para la máxima transpiración



# 190T PLAIN WEAVE

## Información sobre el tejido

Fabricado con tela 190T, de fibra 100% poliéster, es un tejido duradero y resistente para las más duras condiciones. Este tejido es ligero y tiene resistencias a la abrasión y al rasgado excelentes. Cuenta con un recubrimiento interior de PVC, que hace que sea impermeable, y con un tratamiento repelente a la suciedad por el exterior, que ayuda a que la prenda se mantenga limpia.

### H443 Chubasquero de alta visibilidad Classic Contrast



#### Contrast

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 5,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

Diseñado para mantener visible, seguro y seco al usuario con mal tiempo. Este ligero modelo bicolor cuenta con capucha ocultable para fácil acceso, grandes bolsillos para amplio espacio y trasera aireada u ojetes para ventilación.

Tejido 190T, 100% Poliéster, cubierto con PVC 200g

Sólo en parte superior: Malla 100% poliéster, 60g

X Amarillo/Negro S-5XL, Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-3XL,

Capucha desmontable

Ojetes y abertura trasera para ventilación



Amarillo/Marino

H443 Naranja/Marino

Amarillo/Negro



Cintura elástica completa

Puño elástico interior



Amarillo/Marino



Naranja/Marino



H444

Amarillo/Negro

### H444 Pantalón para lluvia de alta visibilidad Classic Contrast



EN ISO 20471 CLASE 1  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 5,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E  
AS/NZS 1906.4:2010

Ligero y práctico, este elegante pantalón proporciona protección y comodidad contra severas condiciones meteorológicas. Sus características incluyen cintura elástica para más comodidad y facilidad de movimiento, tobilleras ajustables por corchetes y costuras encintadas para una total protección contra el viento y la lluvia.

Tejido 190T, 100% Poliéster, cubierto con PVC 200g

X Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-3XL, Amarillo/Negro S-6XL

Costuras con puntada doble

Extremos ajustables por corchetes



# 190T PLAIN WEAVE

## Ropa de lluvia esencial para el mal tiempo

### H440 Chubasquero de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 5,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3



Diseñado para mantener al usuario visible, seguro y seco en condiciones de mal tiempo, el H440 es extremadamente práctico e impermeable. Tiene un precio excepcionalmente interesante y puede, perfectamente, combinarse con el pantalón de alta visibilidad H441. Esta prenda se puede enrollar para su almacenaje cuando no se use.



Tejido 190T, 100% Poliéster, cubierto con PVC 200g  
Canesú sólo: Malla 100% Poliéster, 60g  
Amarillo, Naranja XS-5XL



H440

Cintura elástica completa



H441

Extremos ajustables por corchetes



Ojetes y abertura trasera para ventilación

Capucha desmontable

Cordón de ajuste con cierre

Los puños elásticos antiaguaceros dan mayor protección

### H441 Pantalones de alta visibilidad para lluvia

EN ISO 20471 CLASE 1  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 5,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E  
AS/NZS 1906.4:2010

ANSI/ISEA  
107  
CLASS E



Como nuestro chubasquero, nuestros pantalones de alta visibilidad para lluvia son ligeros y extremadamente prácticos. Pueden ser utilizados sobre los propios pantalones para una completa protección impermeable.

Tejido 190T, 100% Poliéster, cubierto con PVC 200g

Amarillo XS-6XL, Naranja S-5XL



**190T  
PLAIN  
WEAVE**



Capucha desmontable

← Longitud de la prenda 100cm

Capucha desmontable

Trabilla para la radio

Los puños elásticos antiaguaceros dan mayor protección

Grandes bolsillos

← Prenda más larga, 122cm

Puño elástico interior

Grandes bolsillos

**Ofrece relación calidad/precio y estilo**

**H442 Gabardina de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 5,000MM



Tejido 190T, 100% Poliéster, cubierto con PVC 200g  
Sólo en parte superior: Malla 100% poliéster, 60g  
Naranja, Amarillo S-4XL



**H445 Gabardina de alta visibilidad 122cm**

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 5,000MM  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



Tejido 190T, 100% Poliéster, cubierto con PVC 200g  
Malla 100% Poliéster 60g  
Amarillo S-5XL



**Impermeables ligeros más largos para una total protección** | 95

# SEALTEX™ ULTRA

## Información sobre el tejido

El Sealtext™ Ultra es un tejido de alta tecnología y altamente transpirable, con un recubrimiento de PU sobre un flexible tejido Tricot 100% poliéster, 185g. El Sealtext™ Ultra cumple la norma EN ISO 20471 de alta visibilidad.

### S491 Chubasquero Sealtext Ultra, sin forro

(Amarillo)

EN ISO 20471 CLASE 3

EN 343 CLASE 3:2

WP 5,000MM, MVP 3,000G/M<sup>2</sup>/24HRS

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



Prenda de calidad excepcional, el chubasquero Sealtext Ultra, está fabricado con un material ligero único, que ofrece una sin par mezcla de transpiración, impermeabilidad y protección contra el viento.



Sealtext Ultra: Tejido tricotado, 100% poliéster, cubierto con PU 185g

Amarillo XS-5XL



S491

Capucha desmontable



Capucha desmontable

ACOLCHADO

Bolsillo interno en el pecho

Frontal con tapeta antiaguaceros

Puños ajustables por corchetes

## Con forro para calidez y confort mayores

### S490 Parka Sealtext Ultra forrada

EN ISO 20471 CLASE 3

EN 343 CLASE 3:1

WP 5,000MM

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



Para que sea visible y esté cómodo con este chaquetón de calidad excelente. El singular y ligero material ofrece una mezcla sin igual de transpiración, impermeabilidad y protección contra el viento. El modelo S490 está forrado para obtener una mayor calidez en condiciones frías. La capucha incorporada y la solapa contra aguaceros con corchetes son grandes ayudas en condiciones de mal tiempo.

Sealtext Ultra: Tejido tricotado, 100% poliéster, cubierto con PU 185g

100% Poliéster 60g

Cuerpo: Relleno 100% poliéster, 170g

Mangas: Relleno 100% poliéster, 100g

Amarillo S-3XL



S490

Grandes bolsillos

Puños ribeteados interiores



## Prestaciones de la prenda

Impermeable, contra el viento y transpirable, garantizamos que esta colección le mantendrá caliente y seco en condiciones meteorológicas adversas. Las costuras soldadas mantienen fuera el viento y la lluvia, y el tejido duradero y elástico puede ser fácilmente lavado con un paño, permitiendo que las prendas tengan un buen aspecto y duren mucho más tiempo.

# SEALTEX™ ULTRA



Capucha desmontable

RT50

Puños ajustables por corchetes

Frontal con tapeta antiaguaceros

## Flexible tejido elástico con un acabado para limpieza con paño

### RT50 Chubasquero de Sealtex Ultra, sin forro



forro

EN ISO 20471 CLASE 3

EN 343 CLASE 3:2

WP 5,000MM, MVP 3,000G/M<sup>2</sup>/24HRS



Esta chaqueta ofrece una protección sin igual, de alta visibilidad y contra la lluvia, emparejada con una excelente comodidad al usuario. Resistente, funcional y dotada de numerosos detalles que incluyen la capucha ocultable, puños ajustables y grandes bolsillos para guardar pertenencias con seguridad.



Sealtex Ultra: Tejido tricotado, 100% poliéster, cubierto con PU 185g

Naranja S-3XL



Capucha desmontable

Frontal con tapeta antiaguaceros

S496

Puños ajustables por corchetes

## Resistente al rasgado, anti-hongos

### S496 Chubasquero bicolor Sealtex Ultra

EN ISO 20471 CLASE 3

EN 343 CLASE 3:2

WP 5,000MM, MVP 3,000G/M<sup>2</sup>/24HRS



Siéntase visible y cómodo con esta chaqueta de excelente calidad. El extraordinario material ligero ofrece una mezcla única de transpiración, impermeabilidad y protección contra el viento. La capucha y la tapeta antiaguaceros son características que se agradecen con mal tiempo.

Sealtex Ultra: Tejido tricotado, 100% poliéster, cubierto con PU 185g

Amarillo/Marino S-XXL



## Flexible tejido de alta tecnología

# SEALTEX™ ULTRA

## Superior tecnología impermeable

ACOLCHADO



Capucha desmontable

Cuello con forro de polar

S498

Acceso para impresión

Puños ribeteados interiores

### S493 Pantalones Sealtex Ultra

EN ISO 20471 CLASE 1  
EN 343 CLASE 3:2  
WP 5,000MM, MVP 3,000G/M<sup>2</sup>/24HRS  
ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E

ANSI/ISEA  
107  
CLASS E

5XL  
XS



Para una comodidad a lo largo de todo el día, la cintura del S493 es elástica y los tobillos ajustables por corchetes de presión. Los pantalones están rematados con cinta reflectante de calidad óptima, certificada según EN ISO 20471.



Sealtex Ultra: Tejido tricotado, 100% poliéster, cubierto con PU 185g  
Amarillo XS-5XL  
Naranja S-3XL

Cintura elástica completa



Extremos ajustables por corchetes

### S498 Cazadora de Sealtex Ultra (Amarilla)

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 5,000MM



Fabricada con nuestro tejido Sealtex Ultra, esta moderna chaqueta estilo aviador es extremadamente popular entre los que buscan prendas que ofrezcan lo mejor en comodidad. Impermeable, cortaviento y transpirable, deja en el exterior todos los rigores ambientales.

Sealtex Ultra: Tejido tricotado, 100% poliéster, cubierto con PU 185g

100% Poliéster 60g

Cuerpo: Relleno 100% poliéster, 170g

Mangas: Relleno 100% poliéster, 100g

Amarillo S-XXL



S493

# SEALTEX™ ULTRA

**Tejido resistente al rasgado,  
anti-hongos y transpirable**

Cintura elástica completa



Extremos ajustables por corchetes

### RT51 Pantalones Sealtext Ultra

EN ISO 20471 CLASE 2  
EN 343 CLASE 3:2  
WP 5,000MM, MVP 3,000G/  
M<sup>2</sup>/24HRS



**Sealtext Ultra: Tejido tricotado, 100% poliéster, cubierto con PU 185g**  
Naranja S-3XL

Bolsillo oculto en el pecho



Extremos ajustables por corchetes

### S497 Peto Sealtext Ultra

EN ISO 20471 CLASE 2  
EN 343 CLASE 3:2  
WP 5,000MM, MVP 3,000G/M<sup>2</sup>/24HRS



El peto Sealtext Ultra ofrece visibilidad y protección contra la lluvia inigualables. Las costuras soldadas aseguran que el viento y la lluvia queden fuera, proporcionando una completa protección contra los adversos elementos. Está diseñado para ser usado cómodamente sobre ropas de trabajo.

**Sealtext Ultra: Tejido tricotado, 100% poliéster, cubierto con PU 185g**  
Amarillo S-3XL

Abertura frontal total con solapa antiaguaceros y cremallera

Tiras ajustables con cierre mediante duradera hebilla

Trasera elástica para facilidad de movimiento

Cuello anti-aguaceros

Los puños elásticos antiaguaceros dan mayor protección



Extremos ajustables por corchetes

### S495 Buzo Sealtext Ultra

EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:2  
WP 5,000MM, MVP 3,000G/M<sup>2</sup>/24HRS



Buzo impermeable de alta visibilidad de calidad Premium. El tejido Sealtext Ultra tiene un tacto excepcionalmente suave y está diseñado para ser usado cómodamente sobre las prendas de trabajo. La doble tapeta anti-aguaceros, accesos laterales a bolsillos y la capucha ocultable son adiciones.

**Sealtext Ultra: Tejido tricotado, 100% poliéster, cubierto con PU 185g**  
Amarillo S-3XL  
Naranja S-3XL

# XRange

DIRECTIONAL HI-VIS

## Prestaciones de la prenda

X-Range es un innovador y excitante concepto de vestuario laboral de alta visibilidad. La característica configuración en X de la cinta reflectante sobre la espalda de cada prenda, proporciona al usuario la máxima visibilidad tanto por el día como bajo la iluminación de focos en la oscuridad. Características de seguridad, como la capucha desmontable y la ausencia de solapas o cordones de ajuste, aseguran que la prenda no sea atrapada por maquinaria. Esto garantiza un trabajo más seguro. Estas prendas son la solución ideal para quienes trabajan en granjas, parques, jardines y otros exigentes entornos de trabajo agrícolas.



Trabilla para la radio

Puño elástico

Bolsillo para el móvil

Abertura por cremallera oculta

Dorso



Bolsillo trasero de plastrón

Cintura con laterales elásticos

**Avanzado tratamiento repelente de manchas, aceites y salpicaduras**

### E052 Mono X de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 2



Este buzo de trabajo garantiza comodidad, duración y seguridad máximas. El moderno diseño bicolor combinado con interesantes detalles, como bolsillo oculto para el móvil, trabilla para la radio y puños tricotados elásticos, hacen que sea la solución ideal para muchos profesionales.

**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 245g**

**Amarillo/Verde S-3XL**

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



**300D**  
**OXFORD**  
**WEAVE**

**INDUSTRY**

**3x1**

**EN 342**

**XRange**

**DIRECTIONAL HI-VIS**

**MEJORADO**  
Certificado EN 342

**Lujoso forro lanoso que se puede desmontar**

**3 formas de usarla**

Bolsillo interno en el pecho

Capucha ocultable desmontable

Mangas desmontables  
Bolsillo para el móvil



**1** Con forro lanoso



**2** Sin forro lanoso



**3** Chaleco de calor

**8 Bolsillos para mayor capacidad**

Puño elástico

**Visible desde todas las direcciones**

**C565 Cazadora X de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 2,  
EN 343 CLASE 3:1  
WP 15,000MM  
EN 342 0.344 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X



Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU, con acabado anti-manchas 190g  
100% Poliéster 60g  
Forro lanoso 100% Poliésteroliéster 365g  
Mangas: Relleno 100% Poliéster, 120g  
Amarillo/Verde S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



**Dorso**



**Si Usted puede ver la X, ellos no pueden verle a Usted** | 101

## VESTUARIO LABORAL

### Prestaciones de la prenda

Esta colección de vestuario, de buena relación calidad/precio, es funcional, cómoda, sienta extremadamente bien y es apropiada para múltiples puestos de trabajo. Los modelos y colores ofertados son perfectos para imagen corporativa. Cada prenda ha sido cuidadosamente diseñada para incluir detalles clave como bolsillos ergonómicos para rodilleras, bolsillos seguros, bolsillos para el metro y costuras con puntada doble para una mayor duración.

### Información sobre el tejido

Estas prendas están hechas de tejido Kingsmill, 65% Poliéster, 35% algodón, 245g, duradero y resistente a las manchas. Este tejido Premium certificado garantiza altas prestaciones y comodidad para el usuario.



Texpel™ SOS, Aceites, Manchas y Salpicaduras es un acabado Premium para tejidos que repele aceites y líquidos, haciendo que éstos formen bolitas que rueden y se desprendan de la superficie del tejido. El acabado también ayuda a eliminar manchas durante el lavado, manteniendo las prendas con un aspecto más limpio durante más tiempo.

### TX72 Peto de alta visibilidad Girona

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



El peto Girona cuenta con un bolsillo con cremallera oculto en el peto, bolsillos para rodilleras y doble bolsillo para el metro. El elegante diseño está confeccionado con el duradero tejido Kingsmill y ofrece una fantástica libertad de movimiento y una total versatilidad.

**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 245g**  
**Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-3XL**



Bolsillo trasero

Bolsillo con cremallera seguro

Panel trasero elástico

Bolsillo para el metro

Bolsillos para rodilleras

Extremo ajustable por cierre autoadherente

## VESTUARIO DE TRABAJO

Costuras con puntada doble

Bolsillo para el móvil



TX70

Cintura con laterales elásticos

### TX70 Chaqueta de alta visibilidad

RIS  
3279

24

#### Madrid

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

CE

3

3

X

X50

La nueva chaqueta de alta visibilidad Portwest Madrid es moderna y práctica con un estilo moderno. El duradero tejido ofrece resistencia a la abrasión y duración excelentes. Varios útiles bolsillos proporcionan un espacio seguro y el bolsillo superior puede albergar las dimensiones de los modernos smartphones.

**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 245g**  
**Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-3XL**

KINGSMILL 245  
POLY-COTTON

TEXPEL  
SPLASH OIL-STAIN

Puños ajustables con cierre autoadherente

Bolsillo trasero



Bolsillo para el metro

Costuras con puntada doble

Bolsillos para rodilleras

Extremo ajustable por cierre autoadherente

## Vestuario de trabajo técnicamente avanzado

### TX71 Pantalón Seville de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

RIS  
3279

24

CE

7

X

X50

X

El TX71 es resistente, duradero con elegante diseño y una cintura elástica relajada. Fabricado con tejido Kingsmill de calidad, sus características incluyen el bolsillo para el metro, bolsillo trasero con solapa y costuras con puntada doble para mayor resistencia.

**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 245g**  
**Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-XXL**

KINGSMILL 245  
POLY-COTTON

TEXPEL  
SPLASH OIL-STAIN

Avanzado acabado Texpel repelente de manchas

TX71

### VESTUARIO LABORAL

#### TX50 Chaqueta de alta

##### visibilidad Lille

EN ISO 20471 CLASE 3

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Esta elegante chaqueta bicolor cuenta con útiles detalles como un bolsillo en el dorso para gorro y guantes. El bolsillo frontal con cremallera es ideal para guardar llaves y monedas con seguridad.

**Kingsmill:** 65% Poliéster, 35% Algodón 245g

**X** Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-3XL

**Y** Rojo/Marino S-XXL



TX50

Naranja/Marino

Amarillo/Marino

Rojo/Marino

Cintura con trasera elástica

Dos bolsillos traseros de parche

Bolsillo para el metro

104

TX51

Porta identificación desmontable

Múltiples bolsillos



Cintura con laterales elásticos

Rojo/Marino

Puños ajustables con cierre autoadherente

Amarillo/Marino

Naranja/Marino

## La búsqueda del vestuario laboral perfecto se acaba aquí

#### TX51 Pantalones de alta visibilidad Lyon

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Estos pantalones tienen buen aspecto y sientan bien. El moderno contraste de colores se combina con bolsillos para el móvil y bolígrafo, bolsillos para rodilleras y tobillos ajustables con cierre autoadherente.

**Kingsmill:** 65% Poliéster, 35% Algodón 245g

**X** Reg.: Naranja/Marino, Amarillo/Marino XS-4XL

**Altos:** Naranja/Marino, Amarillo/Marino M-XXL

**Y** Reg.: Rojo/Marino S-XXL

Bolsillos para rodilleras



Extremo ajustable por cierre autoadherente

Visible, seguro

Combinando seguridad y diseño, la gama Portwest Texo de prendas de alta visibilidad es apropiada para diversos entornos de trabajo. El tejido poliéster/algodón ofrece mayor comodidad y duración. El diseño incluye modernos detalles como bolsillos multi-capa, cómodas cinturas, bolsillos ergonómicos para rodilleras y costuras con puntada doble.



### TX52 Peto de alta visibilidad Dijon

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Esté visible y cómodo con este versátil peto. Con características elegantes y prácticas como los bien situados bolsillos.

**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 245g**  
Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-XXL

### TX55 Mono de alta visibilidad Nantes

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Este elegante buzo ofrece una completa protección certificada a quienes trabajan cerca de autopistas o tráfico. Los detalles útiles de la prenda incluyen bolsillos para rodilleras y trasera elástica para facilidad de movimiento.

**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 245g**  
Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-3XL



## Lujoso forro lanoso que se puede desmontar

### 3 formas de usarla



**1** Con forro lanoso



**2** Sin forro lanoso



**3** Chaleco de calor



Mangas desmontables

Cuello lanoso desmontable

Amarillo/Marino

Naranja/Marino

Puños y borde inferior de punto

Amarillo/Negro

**PJ50**

### Cazadora 3 en 1 Pilot de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3

EN 342 AISLAMIENTO TÉRMICO

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3



Proporcionando una protección versátil y cómoda, esta chaqueta es apropiada para diferentes entornos de trabajo. El tejido de calidad, la soberbia confección y la incomparable funcionalidad son constantes en estas prendas. El cuello y el forro lanosos junto con las mangas, todos desmontables por cremallera, hacen que sea una prenda extremadamente adaptable. Los numerosos bolsillos con cremallera, tanto interiores como exteriores, aportan una excelente seguridad.

55% Algodón, 45% Poliéster 240g

Forro lanoso 100% Poliéster 460g

100% Poliéster 60g

Mangas: Relleno 100% poliéster, 120g

Amarillo/Negro S-3XL, Naranja/Marino S-4XL, Amarillo/Marino S-5XL

5XL

TEXPEL  
SPLASH

**Usar con PJ50**



## Prestaciones de la prenda

Esta moderna colección de ropa laboral se caracteriza por sus interesantes y prácticas características que incluyen múltiples bolsillos para móviles y herramientas, y una hechura moderna excelente para un superior confort del usuario. La gama ofrece una gran cantidad de modelos para múltiples aplicaciones.



### **PJ52** Peto bicolor de alta visibilidad - sin forro

EN ISO 20471 CLASE 2



El peto bicolor está hecho con tejido Cotton Rich duradero y cómodo. La parte exterior de poliéster proporciona mayores propiedades de uso y desgaste mientras que el forro interno de algodón proporciona el máximo confort. Un espacioso y seguro bolsillo en el peto, junto con los duraderos bolsillos para rodilleras añaden más ventajas a esta exitosa prenda. Un panel trasero elástico proporciona mayor comodidad al usuario.

**55% Algodón, 45% Poliéster 240g**  
Amarillo S-XL

### **E049** Pantalón Combat bicolor de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 1



Estos pantalones Combat certificados, con color marino en contraste, cuentan con una multitud de interesantes detalles. El azul marino predominante asegura que los pantalones tengan buen aspecto y que estén limpios durante más tiempo.

**Kingsmill: 65% Poliéster, 35% Algodón 245g**  
Reg.: Marino/Amarillo, Marino/Naranja S-XXL  
Altos: Marino/Amarillo M-XXL





Abertura por cremallera oculta

Bolsillo para el metro

Trasera elástica



Accesos laterales a bolsillos

Bolsillo para el metro

Abertura por cremallera oculta

Bolsillos con cremalleras

Bolsillo trasero de plastrón

Accesos laterales a bolsillos



Bolsillo para el metro

Bolsillos para rodilleras



**E042 Mono de poli-algodón de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 3



Completa protección para quienes trabajan en autopistas, carreteras o con tráfico. El resistente tejido y el diseño aseguran una mayor duración.

80% Poliéster, 20% Algodón 280g

Amarillo S-3XL



**RT42 Mono de poli-algodón de alta visibilidad, RIS**

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



La cinta, industrialmente lavable, HiVisTex sobre los brazos, piernas, pecho y hombros proporciona al usuario gran visibilidad mientras que el resistente tejido y el diseño aseguran una mayor duración. La cintura elástica facilita una horma amplia.

80% Poliéster, 20% Algodón 280g  
Reg.: Naranja XS-5XL  
Altos: Naranja M-3XL



**RT43 Peto de alta visibilidad RIS**

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



La calidad de la confección y los excelentes tejidos hacen que el RT43 sea un firme favorito entre los trabajadores ferroviarios y los de carreteras. El resistente tejido soporta la suciedad y porquería con el tratamiento Texpel que repele las manchas. Un gran bolsillo con cremallera colocado sobre el peto es ideal para llevar herramientas, y los tirantes de los hombros pueden ajustarse para asegurar un ajuste cómodo.

80% Poliéster, 20% Algodón 280g  
Naranja S-3XL  
Longitud interior de pata 33"/84cm Reg



# Todos los modelos certificados tras 50 lavados

## ACTION

## COMBAT

## BERMUDAS

Bolsillo para el móvil  
Dos bolsillos traseros con cremallera  
Cintura con trasera elástica



Bolsillos para rodilleras

Dos bolsillos traseros de parche  
Cintura con trasera elástica



Bolsillo para el móvil

Bolsillo doble para el metro

Bolsillos para rodilleras

Dos bolsillos traseros  
Cintura con trasera elástica



Bolsillo doble para el metro

Bolsillo para el móvil

NEW COLOUR

### E061 Pantalón Action de alta visibilidad



EN ISO 20471 CLASE 2



El E061 incorpora grandes detalles como múltiples bolsillos, calidad superior en las costuras y una generosa hechura junto con el certificado EN ISO 20471 clase 2.

**Kingsmill:** 65% Poliéster, 35% Algodón 245g  
**Reg.:** Amarillo XS-3XL  
**Altos:** Amarillo M-XL

### E046 Pantalón Combat de alta visibilidad



EN ISO 20471 CLASE 1



Según la última norma EN ISO 20471, estos modernos pantalones cuentan con un bolsillo de muslo con compartimento para el móvil, bolsillos para rodilleras y una cintura con la parte trasera elástica para mayor comodidad del usuario.

**Kingsmill:** 65% Poliéster, 35% Algodón 245g  
**Reg.:** Amarillo XS-3XL  
**Altos:** Amarillo M-3XL

### E043 Bermudas de alta visibilidad de polialgodón



EN ISO 20471 CLASE 1

ANSI/ISEA 107-2015 SUPLEMENTO - CLASE E



Pantalones cortos estilo verano, su moderno diseño, hasta las rodillas, y sus bandas de diferentes colores, hacen que sean los favoritos para los días calurosos. Dotados con un conveniente bolsillo en el muslo y bolsillo para el móvil, y con media cintura elástica para un ajuste cómodo.

**Kingsmill:** 65% Poliéster, 35% Algodón 245g  
**Amarillo/Marino, Naranja/Marino, Amarillo/Gris S-XXL**

ANSI/ISEA 107 CLASS E



También disponible el chaleco de Poliéster/ Algodón

Chaleco de polialgodón de alta visibilidad

C497 131



COMBAT 2 BANDAS

ACTION 2 BANDAS

COMBAT 3 BANDAS



**RT46** Pantalón Combat para ferrocarriles.



EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Ofrece al usuario grandes detalles y características incluyendo múltiples bolsillos. La cinta reflectante está colocada en la parte alta de las piernas para conseguir una mayor visibilidad.

**Kingsmill:** 65% Poliéster, 35% Algodón 245g  
Reg.: Naranja XS-4XL  
Altos: Naranja S-3XL



Certificado tras 50 lavados



**RT47** Pantalones Action para el tren



EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Según las últimas normas de los ferrocarriles, este pantalón Action multibolsillos incorpora excelentes detalles como una cómoda cintura elástica, múltiples bolsillos y un tallaje generoso.

**Kingsmill:** 65% Poliéster, 35% Algodón 245g  
Naranja S-XXL



**RT49** Pantalones Combat de alta-visibilidad con tres bandas



EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Cumpliendo las más actuales normas de la industria del ferrocarril, este pantalón multibolsillos cuenta con unos bolsillos excelentemente seguros, bolsillos para rodilleras ergonómicos, una cómoda cintura elástica y más cinta reflectante para la máxima visibilidad.

**Kingsmill:** 65% Poliéster, 35% Algodón 245g  
Naranja S-3XL



# Pantalones Combat y Action

## PANTALÓN ELÁSTICO



## PANTALONES CINTA ALTA



## PANTALONES CINTA BAJA



**RT48** **Pantalones deportivos de alta visibilidad** 

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Elegantes y útiles, estos nuevos pantalones deportivos, de alta visibilidad, cuentan con cintura elástica con cordón de ajuste para máxima comodidad y visibilidad. Amplios bolsillos en muslos y parches de refuerzo impermeables en rodillas, aportan al usuario mayor funcionalidad.

 65% Poliéster, 35% Algodón 300g  
 Naranja S-XXL



**RT45** **Pantalones de polialgodón de alta visibilidad** 

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Un tradicional pantalón de trabajo en polialgodón. Dos bandas de cinta HiVisTex por encima de la rodilla permiten la certificación según EN ISO 20471 clase 2 y también la especificación de ferrocarriles RIS-3279-TOM.

 80% Poliéster, 20% Algodón 280g  
 Reg.: Naranja S-XXL  
Altos: Naranja S-XXL



**E041** **Pantalones de polialgodón de alta visibilidad** 

EN ISO 20471 CLASE 1  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Un robusto y duradero pantalón que te mantendrá visible y seguro. La cinta industrial sobre la parte inferior de la pierna mantiene sus propiedades reflectantes durante, al menos, 50 lavados a temperaturas industriales. La cintura elástica hace que se desarrolle el trabajo sin restricción de movimientos.

 80% Poliéster, 20% Algodón 280g  
 Naranja S-XXL  
Amarillo S-3XL



## Acabado Texpel líder en repeler manchas y suciedad

### E044 Camisa de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3



Una moderna y elegante camisa de alta visibilidad con hechura ergonómica. Esta confortable camisa cuenta con varios detalles incluyendo doble puntada en las costuras críticas, dos bolsillos en el pecho con un seguro cierre por botón y un duradero tejido transpirable. Todo ello contribuye al profesional aspecto de esta prenda.

**Kingsmill:** 65% Poliéster, 35% Algodón 190g  
**Amarillo S-3XL**



Borde trasero curvado

## La hechura perfecta garantizada

### ACOLCHADO

Forro acolchado

### 2 formas de uso



Prenda reversible

### RT44 Chaleco de calor de alta visibilidad reversible, RIS

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



La extraordinaria calidad, mayor calidez y gran flexibilidad, son las principales características de este chaleco de calor. Nuestro exclusivo diseño presenta dos profundos bolsillos en ambos laterales, sobre la zona naranja de alta visibilidad, y sobre la parte gris del reverso.

**80% Poliéster, 20% Algodón 280g**  
**65% Poliéster, 35% Algodón 260g**  
**100% Poliéster, 200g**  
**Naranja S-3XL**



Bolsillo para el móvil



### RT40 Chaqueta de polialgodón de alta visibilidad RIS

EN ISO 20471 CLASE 3

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

**80% Poliéster, 20% Algodón 280g**

**Naranja S-3XL**





B308 118

A150 193

**Información sobre el tejido**

El tejido de forro polar de alta visibilidad está fabricado con 100% poliéster con un duradero tratamiento anti bolitas, que asegura el que no aparezcan las antiestéticas bolitas en la superficie de las prendas. El tejido utilizado es suave y a la vez resistente. Apropiado para todos los entornos de trabajo.

**F300 Polar de alta visibilidad con forro de malla**

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 14058 CLASE 2  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3RIS  
3279**300g**

Polar 100% Poliéster, con tratamiento anti-bolitas 300g  
 Cuerpo: Malla 100% Poliéster, 60g  
 Mangas: Tafetán 100% Poliéster, 60g  
 Amarillo XS-5XL, Naranja XS-4XL

**5XL**  
**XS**

Con forro de malla  
para mayor  
comodidad

Puños  
elásticos

Paneles en contraste para  
proteger contra la suciedad

**300g**

Con forro de  
malla para  
mayor  
comodidad

**F301 Polar bicolor de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 14058 CLASE 2  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

ANSI/ISEA  
107  
TYPE R  
CLASS 3RIS  
3279

Polar 100% Poliéster, con tratamiento anti-bolitas 300g  
 Cuerpo: Malla 100% Poliéster, 60g  
 Mangas: Tafetán 100% Poliéster, 60g  
 Naranja, Amarillo XS-4XL

**4XL**  
**XS****250g**

Extraordinaria  
relación  
calidad/  
precio

**F250 Polar Essential de alta visibilidad**

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

RIS  
3279

El polar Essential de alta visibilidad ofrece al usuario calidez y comodidad elevadas. Sus características incluyen dos seguros bolsillos con cremallera y cordón elástico en la cintura para un ajuste más cómodo. El tratamiento anti-bolitas de alta calidad mantiene el buen aspecto de la prenda durante más tiempo.

Polar 100% Poliéster, con tratamiento anti-bolitas 250g  
 Naranja, Amarillo S-3XL

# EXTRAORDINARIA PROTECCIÓN EN CAPAS PARA TODO TIEMPO



S590 49

F300 114

S478 124

S597 51

## Sistema de capa triple

### Información sobre el tejido

El tejido Softshell, de tres capas, de alta visibilidad está fabricado por una capa exterior de 94% Poliéster y 6% Elastane, laminada una membrana de TPU, unida a una capa interior de micropolar 100% Poliéster. La capa exterior es resistente al viento, la intermedia aporta la resistencia al agua, mientras que la interior proporciona calidez en temperaturas frías siendo, a la vez, muy transpirable.



Paneles en contraste

S429

Puños ajustables con cierre autoadherente

### Avanzada tecnología de triple capa

#### S429 Softshell bicolor (3 capas)

EN ISO 20471 CLASE 3

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



Este modelo está diseñado para la visibilidad más avanzada con un moderno aspecto de contraste. Ofrece bolsillos impermeables con cremallera y cierre por tapeta anti-aguaceros para mayor protección. Ligera, cómoda y duradera, esta chaqueta es ideal para cualquier entorno de trabajo.

94% Poliéster, 6% Elastane, 160g, laminado a un micro-polar 100% Poliéster, 150g  
Peso total: 310g

Amarillo S-3XL

### Superior transpiración



### Forro de micro-polar unido a una cubierta

#### S425 Softshell bicolor de alta visibilidad (3 capas)

EN ISO 20471 CLASE 3



Esta innovadora chaqueta ofrece una membrana corta-viento, impermeable y transpirable, con el lujo añadido de un micro-polar. Los paneles inferiores en contraste, más oscuros, hacen que este modelo sea perfecto para entornos sucios, donde se requiera protección por alta visibilidad.

94% Poliéster, 6% Elastane, 160g, laminado a un micro-polar 100% Poliéster, 150g  
Peso total: 310g

Amarillo/Marino S-3XL

Bolsillo para el móvil

Trabilla para la radio

Puños ajustables con cierre autoadherente

S425

Cremalleras impermeables





## 2 formas de uso

### S428 Softshell de alta visibilidad (3 capas)



EN ISO 20471 CLASE 2 (CHALECO DE CALOR)

EN ISO 20471 CLASE 3 (CHAQUETA COMPLETA)

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2 (CHALECO DE CALOR)

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3 (CHAQUETA COMPLETA)\*

Ofreciendo versatilidad y gran funcionalidad, esta prenda le cubre completamente. Proporciona una total cobertura en condiciones húmedas, usada como chaqueta completa. O, cuando se usa con las mangas desmontadas, el chaleco es la capa protectora que funciona.

94% Poliéster, 6% Elastane, 160g, laminado a un micro-polar 100% Poliéster, 150g. Peso total: 310g

Naranja, Amarillo XS-4XL

RIS

3279

ANSI/ISEA 107 TYPE R CLASS 3

4XL

TEXPEL SPLASH



Trabilla para la radio

Mangas desmontables por cremallera

Puños ajustables con cierre autoadherente

## Transpiración y comodidad total

### S424 Softshell de alta visibilidad Classic (3 capas)



EN ISO 20471 CLASE 3

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

De estilo clásico, esta prenda le proporciona mayor protección contra los elementos. Con bolsillo para el móvil y trabilla para la radio, esta prenda es cálida, cómoda y repele el agua. La S424 es la perfecta solución para la intemperie.

94% Poliéster, 6% Elastane, 160g, laminado a un micro-polar 100% Poliéster, 150g

Peso total: 310g

Naranja, Amarillo S-3XL

RIS

3279



Trabilla para la radio

Puños ajustables con cierre autoadherente

TEXPEL SPLASH



Frente

Dorso

**B308 Sudadera de alta visibilidad Xenon Rugby**



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



65% Poliéster, 35% Algodón 300g  
Tejido Oxford 600D, 100% Poliéster 210g  
X Amarillo/Negro XS-6XL, Naranja/Negro XS-4XL

**B315 Sudadera de alta visibilidad bicolor, con capucha y cremallera**



EN ISO 20471 CLASE 3 TALLA L Y MAYORES  
EN ISO 20471 CLASE 2 TALLAS S & M  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3 TALLA L Y MAYORES\*  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2 TALLAS S & M



65% Algodón, 35% Poliéster 300g  
X Amarillo/Negro S-5XL



**B303 Sudadera de alta visibilidad**



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N



65% Poliéster, 35% Algodón 300g  
X Amarillo, Naranja XS - 5XL  
Y Rojo S - 3XL

**B306 Sudadera bicolor de alta visibilidad**



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N



65% Poliéster, 35% Algodón 300g  
X Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-4XL



### B304 Sudadera de alta visibilidad con capucha



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

65% Poliéster, 35% Algodón 300g  
Amarillo, Naranja S-4XL



4XL



### B316 Sudadera bicolor con capucha



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

La sudadera bicolor con capucha es ideal para múltiples entornos de trabajo. El duradero tejido cuenta con una parte trasera afelpada para mayor calidez y comodidad. Otros detalles incluyen unos generosos bolsillos, una capucha ajustable y un elegante diseño bicolor para minimizar suciedad y manchas.

65% Poliéster, 35% Algodón 300g  
Amarillo/Marino, Naranja/Marino S - 3XL



### B305 Sudadera de alta visibilidad con capucha y cremallera frontal



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

65% Algodón, 35% Poliéster 300g  
Naranja, Amarillo S-3XL



Acabada en un ribete tricotado de calidad



### B317 Sudadera bicolor con capucha y cremallera frontal



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

La sudadera bicolor con capucha y cremallera frontal combina un tejido duradero con un elegante diseño bicolor. El tejido afelpado de fácil cuidado y calidad superior proporciona mayor calidez y comodidad. Los detalles incluyen bolsillos laterales, una capucha ajustable y un cierre frontal con cremallera para un uso más fácil.

65% Poliéster, 35% Algodón 300g  
Amarillo/Marino, Naranja/Marino S - 3XL



## POLO DE MANGA CORTA

### Información sobre el tejido -

#### Tejido de punto "Ojo de pájaro", 100% Poliéster

El tejido de punto "Ojo de pájaro", 100% Poliéster, tiene propiedades como excelente resistencia a la abrasión, alta resistencia al estiramiento y baja liberación de fibras y es, a la vez, altamente transpirable. Con Texpel para un confort superior.



Remates en diferente color para un aspecto más moderno.



S477

Amarillo

Rojo

RT22

Naranja

Aberturas laterales

### Información sobre el tejido - Cotton Comfort, 55% Algodón, 45% Poliéster

El tejido Cotton Comfort, está fabricado de 55% Algodón y 45% Poliéster, con el algodón por el interior, para comodidad, y el poliéster por el exterior, para máxima duración.



Polo de mujer también disponible

LW72 71

### S477 Polo de manga corta de alta visibilidad

RT22

EN ISO 20471 CLASE 2

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2

AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO

NARANJA): RT22



Punto "ojo de pájaro",

100% Poliéster 175g

S477: Amarillo XS-7XL

RT22: Naranja XS-5XL

S477: Rojo S-3XL



RT22 SÓLO



Certificado tras 50 lavados



Remates en diferente color para un aspecto más moderno



S479

Amarillo/Negro

Naranja/Marino

Amarillo/Marino

Naranja/Gris

Amarillo/Gris

## Disponible en 5 colores

### S479 Polo bicolor

EN ISO 20471 CLASE 1

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO O CLASE 1



Punto "ojo de pájaro", 100%

Poliéster 175g

Amarillo/Negro S-4XL

Naranja/Marino XS-4XL

Amarillo/Marino XS-5XL

Naranja/Gris M-XXL

Amarillo/Gris S-3XL



Certificado tras 50 lavados



Aberturas laterales



**S171 Polo Cotton Comfort**

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g  
Amarillo, Naranja XS-4XL



Tejido transpirable y absorbente de humedad



**S174 Polo bicolor Cotton Comfort**

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g  
Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-4XL



**S578 Camiseta Day-Vis de manga corta con bolsillo**  
COMPLETA VISIBILIDAD DE DÍA



Punto "ojo de pájaro", 100% Poliéster 150g  
Amarillo, Naranja S-5XL



**S579 Camiseta Day-Vis de manga larga con bolsillo**  
COMPLETA VISIBILIDAD DE DÍA



Punto "ojo de pájaro", 100% Poliéster 150g  
Amarillo, Naranja S-5XL



## POLO DE MANGA LARGA

Cuello en contraste con línea fluorescente



Aberturas laterales

# Transpiración y comodidad total



### S271 Polo de manga larga Cotton Comfort



EN ISO 20471 CLASE 3

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



35 UPF



x50

Nuestro polo de manga larga usa el tejido Cotton Comfort para duración, comodidad y transpirabilidad máximas. La cinta HiVisTex proporciona visibilidad excelente.



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster  
175g

Naranja, Amarillo S-3XL

## Tejido transpirable y absorbente de humedad



Remates en diferente color para un aspecto más moderno

Manguitos elásticos



### S277 Polo de manga larga de alta visibilidad



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N



Punto "ojo de pájaro", 100% Poliéster 175g

Amarillo XS-6XL, Naranja XS-4XL



### S279 Polo bicolor de manga larga



EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto "ojo de pájaro", 100% Poliéster 175g  
Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-3XL



## CAMISETA DE MANGA LARGA



### S178 Camiseta de manga larga de alta visibilidad



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto "ojo de pájaro", 100% Poliéster 150g



Naranja, Amarillo S-3XL



New



### S280 Camiseta bicolor Cotton Comfort manga larga



EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g



Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-3XL



### S191 Camiseta de manga larga de alta visibilidad con bolsillo



EN ISO 20471 CLASE 3  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto "ojo de pájaro", 100% Poliéster 150g



Amarillo S-6XL, Naranja S-5XL



## Cómodo tejido transpirable



### S278 Camiseta manga larga de alta visibilidad



EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g  
Amarillo, Naranja S-3XL



## CAMISETA DE MANGA CORTA



RT23

S478

TEXPEL  
WICKING

### S478 Camiseta de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA) : RT23

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2

AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N



Punto "ojo de pájaro", 100% Poliéster 150g

RT23: Naranja XS-5XL

S478: Rojo XS-3XL



### S190 Camiseta de alta visibilidad con bolsillo

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2



Punto "ojo de pájaro", 100% Poliéster 150g  
Naranja, Amarillo S-5XL



NEW  
COLOUR

COTTON  
COMFORT

### S170 Camiseta Cotton Comfort de manga corta

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g

Naranja, Amarillo S-5XL



TEXPEL  
WICKING

### S378 Camiseta bicolor

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2



Punto "ojo de pájaro", 100% Poliéster 150g

Amarillo/Negro S-6XL, Naranja/Marino S-3XL,

Amarillo/Marino S-6XL, Naranja/Gris M-XXL, Amarillo/  
Gris S-3XL





CÓMODO TEJIDO TRANSPIRABLE



### S172 Camiseta Cotton Comfort

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g  
Amarillo, Naranja XS-4XL



Malla bajo el brazo y paneles laterales traseros



Dorso



### C394 Camiseta Mesh

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g  
Malla 100% Poliéster 125g  
Amarillo, Naranja S-3XL



Exclusivos paneles Air-Flow



### S173 Camiseta bicolor Cotton Comfort

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g  
Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-3XL



Malla bajo el brazo y paneles laterales traseros



Dorso



### C395 Camiseta bicolor de malla

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Punto 55% Algodón, 45% Poliéster 175g  
Malla 100% Poliéster 125g  
Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-3XL



# LED

POWERFUL LED VISIBILITY

La colección LED de alta visibilidad de Portwest utiliza innovadores LEDs integrados y compatibles para ofrecer una mayor visibilidad. El brillante tejido fluorescente combinado con la cinta retro-reflectante HiVisTex y las luces LED ofrecen el mayor nivel de protección visible en condiciones de poca luz.

## Innovación tecnológicamente avanzada



### L470 Chaleco Vega LED

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2



60  
10



Combinando innovadoras luces LED integradas, con material de alta visibilidad y cinta reflectante HiVisTex, este chaleco ofrece una excelente visibilidad en cualquier condición de iluminación.

- Luminosidad: 25 Lumen
- Duración: 80 horas
- Baterías: 2 x AA, no incluidas
- Funciones: Alta/Intermitente rápida/Intermitente lenta
- Visible hasta: 500 metros
- Cierre autoadherente

Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo, Naranja S/M-XXL/3XL

Cinta reflectante

### LEDS incorporados



### L476 Chaleco Executive Orion LED

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2



48



Este chaleco Executive cuenta con innovadoras luces LED integradas para maximizar la visibilidad. Los múltiples bolsillos aportan una excelente seguridad. Un bolsillo transparente porta-identificación, para pases de seguridad y tarjetas, completan esta singular prenda.

- Luminosidad: 25 Lumen
- Duración: 80 horas
- Baterías: 2 x AA, no incluidas
- Funciones: Alta/Intermitente rápida/Intermitente lenta
- Visible hasta: 500 metros
- Abertura frontal por cremallera

Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo, Naranja S-3XL

Cinta reflectante

### LEDS incorporados



LUMINOSIDAD



La luminosidad se mide en lúmenes (lm)

DURACIÓN



La duración desde que está totalmente cargada hasta que está vacía.

La directiva de "Restricción de Sustancias Nocivas", RoHS, se aplica para asegurar que todos los componentes de nuestros productos eléctricos no pondrán en peligro al usuario. Nuestras linternas se ensayaron según esta norma y la cumplen.



### L474 Chaleco de alta visibilidad Versatile

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Este chaleco adopta la configuración clásica de 2 bandas usando nuestra cinta HiVisTex y tejido de alta visibilidad. Con el añadido de 3 trabillas multi-función compatibles con nuestras linternas HV07 y HV12 para una mayor visibilidad en condiciones de poca luz.

- Trabillas multifunción para sujetar la iluminación, la radio, el bolígrafo o las gafas

Tela 100% Poliéster 125g  
Naranja, Amarillo S/M-XXL/3XL

Disponibles luces LED acoplables compatibles (vendidas por separado)

Cinta reflectante

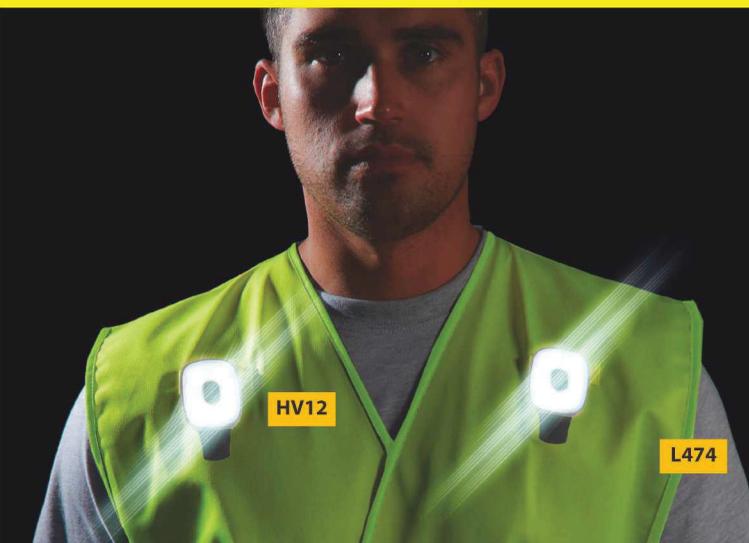
Lazo multi-función en la parte trasera del chaleco



HV07 221r



HV12 216r



HV12

L474

### ACCESORIO LED



Se vende por unidad



Se puede sujetar a cualquier prenda

### HV12 Pinza con luz recargable por USB

CE, ROHS



Pinza con luz recargable por USB que puede ser fácilmente colocada sobre cualquier gorro, chaqueta, trabilla para la radio o cinturón, para asegurar la visibilidad de los trabajadores. Perfecta para toda actividad nocturna.

- ✓ Luminosidad: 150 lumen (cada unidad)
- ✓ Duración: 4 horas
- ✓ Energía: Carga por USB
- ✓ Funciones: Alta-Media-Intermitente
- ✓ Distancia del rayo: 10m(Alta), 5m(Media)

ABS Negro  
L6cm x W3.3cm x H2.5cm 26g



Potentes soluciones de iluminación con LEDs | 127

## Información sobre el tejido

El tejido Vest-Port™ está hecho de punto de duradero 100% poliéster, 125g, totalmente certificado según la última normativa para alta visibilidad. El tejido es ligero, cómodo y altamente transpirable. Las prendas pueden ser utilizadas sobre otras ropas, para asegurar una total visibilidad sin añadir volumen.

## El chaleco Executive original



**7**  
**Bolsillos**

Trabilla para la radio

Porta-identificación dual

Abertura frontal por cremallera

Bolsillo oculto para el móvil



Amarillo

Naranja

Rojo

*El chaleco Executive fue primero diseñado y desarrollado por Portwest y aunque otras muchas empresas han tratado de copiarlo, el original de Portwest es todavía el mejor.*

**S476**

### Chaleco Executive Berlin

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N



Revolucionario en su diseño, el chaleco Executive combina la ligereza de un chaleco con la funcionalidad de los bolsillos para todas aquellas situaciones en las que una chaqueta resulta demasiado calurosa. Un bolsillo transparente para portar los pases de seguridad o identificación completa esta singular prenda.



Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo XS-7XL, Naranja XS-5XL  
Rojo S-3XL



Dorso



## CHALECO EXECUTIVE

# VESTPORT™

Trabilla para la radio



Porta-identificación dual

## 4 diferentes colores

### C476 Chaleco Executive Warsaw

EN ISO 20471 CLASE 1  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO O CLASE 1

60  
10



Esta versión bicolor de nuestro chaleco Executive cuenta con varios bolsillos prácticos, un porta-identificación dual, anilla D y trabilla para la radio. Está disponible en toda una serie de combinaciones de colores para satisfacer las crecientes demandas de los puestos de trabajo.

Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo/Negro, Naranja/Marino,  
Amarillo/Azulina S-3XL  
Amarillo/Marino XS-5XL



Amarillo/Negro

Abertura frontal por cremallera

Amarillo/Azulina

Amarillo/  
Marino

Naranja/Marino

## 7 Bolsillos

Trabilla para la radio

Porta-identificación

Bolsillos espaciosos



Abertura frontal por cremallera

### S376 Chaleco Executive Prague

EN ISO 20471 CLASE 2

60  
10



De diseño revolucionario, el chaleco Executive es ligero y práctico con múltiples bolsillos. Un bolsillo transparente para portar los pases de seguridad o identificación completa esta singular prenda. Con muchas empresas y sus operarios usando, hoy en día, combinaciones de tejidos de alta visibilidad amarillos y naranjas, este modelo bicolor es la elección perfecta.

Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo/Naranja S-3XL

Trabilla para la radio

Porta-identificación dual



Abertura frontal por cremallera

### C276 Chaleco Paris Executive

EN ISO 20471 CLASE 1

60  
10



Destaque con un vibrante chaleco de alta visibilidad bicolor. Este modelo ofrece detalles extremadamente útiles en una colección de vivos colores. Perfecto para vestuario corporativo.

Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo/Marino, Amarillo/Rojo S-3XL

## CHALECO TOTALMENTE DE MALLA

### Información sobre el tejido

El tejido de Portwest de alta visibilidad MeshAir es ligero y totalmente transpirable, lo que lo hace ideal para trabajos en condiciones calurosas. El tejido abierto, de malla, utiliza una confección de punto abierto que facilita un total flujo de aire alrededor del cuerpo y una excelente aireación. El tejido de alta visibilidad MeshAir está ensayado y certificado según la norma EN20471.



MeshAir™

Trabilla para la radio

Porta-identificación dual



### C376 Chaleco Executive MeshAir Athens

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Alta visibilidad MeshAir: Malla 100% Poliéster 150g  
Naranja, Amarillo XS-3XL



Superior transpiración



New

Trabilla para la radio

Porta-identificación dual

Abertura frontal por cremallera

### C377 Chaleco Executive MeshAir bicolor de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 1

Alta visibilidad MeshAir: Malla 100% Poliéster 150g  
Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-3XL



## Malla ventilación de MeshAir

C370

### Chaleco MeshAir, con bandas y tirantes

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Alta visibilidad MeshAir: Malla 100% Poliéster 150g  
Naranja, Amarillo S/M-4XL/5XL



C374

### Chaleco MeshAir de alta visibilidad con dos bandas

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Alta visibilidad MeshAir: Malla 100% Poliéster 150g  
Naranja, Amarillo S/M-4XL/5XL



New



F374

### Chaleco MeshAir Iona

El chaleco MeshAir Iona utiliza el avanzado tejido MeshAir para mantener fresco y confortable al usuario. La cinta reflectante asegura la máxima visibilidad en condiciones de poca luz. Perfecto para los días más calurosos.

MeshAir: Malla 100% Poliéster 150g  
Verde botella, Rojo, Azulina S/M-XXL/3XL



New



IONA

50% MALLA, 50% PUNTO  
SÓLIDO

## Comodidad y poco peso - Protección indiscutible



Abertura frontal por cremallera

### C496 Chaleco de malla Executive Madrid

EN ISO 20471 CLASE 1  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2

ANSI/ISEA  
107  
TIPO R  
CLASS 2



Tela 100% Poliéster 125g  
Malla 100% Poliéster 110g  
Naranja S-3XL  
Amarillo XS-4XL

4XL  
XS



Refrescante malla en la parte superior del torso



Cierre autoadherente

### C494 Chaleco de media-malla de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 1  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2

ANSI/ISEA  
107  
TIPO R  
CLASS 2



Tela 100% Poliéster 125g  
Malla 100% Poliéster 110g  
Naranja, Amarillo S/M-4XL/5XL



Refrescante malla en la parte superior del torso

5XL

## CHALECO DE POLIALGODÓN



Abertura frontal por cremallera

### C497 Chaleco de polialgodón de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

RIS  
3279



Kingsmill: 65% Poliéster, 35%  
Algodón 245g  
Naranja, Amarillo M-3XL

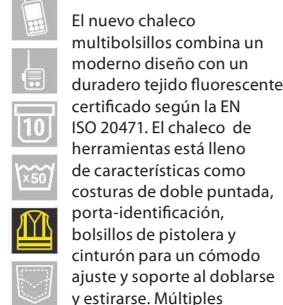
KINGSMILL 245  
POLY-COTTON

## Duradero tejido de polialgodón

### KS63

#### Chaleco de herramientas Xenon

EN ISO 20471 CLASE 2



El nuevo chaleco multibolsillos combina un moderno diseño con un duradero tejido fluorescente certificado según la EN ISO 20471. El chaleco de herramientas está lleno de características como costuras de doble puntada, porta-identificación, bolsillos de pistola y cinturón para un cómodo ajuste y soporte al doblarse y estirarse. Múltiples bolsillos ofrecen un espacio seguro.

Kingsmill: 65% Poliéster, 35%  
Algodón 245g  
Amarillo M-XXL



Bolsillos de pistola multi-función

KINGSMILL 245  
POLY-COTTON

TEXPASH SPLASH



Cierre autoadherente

**C470** Chaleco con tirantes y dos bandas

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2  
AS/NZS 4602.1:2011 CLASE D/N



Tela 100% Poliéster 125g  
X Naranja, Amarillo S/M-6XL/7XL  
Y Rojo S/M-XXL/3XL



Cierre autoadherente

**C472** Chaleco con tirantes y una banda

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2



Tela 100% Poliéster 125g  
X Naranja S/M-XXL/3XL  
Amarillo S/M-4XL/5XL



Cierre autoadherente

**C481** Chaleco bicolor de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 2



Tela 100% Poliéster 125g  
X Amarillo/Naranja S/M-XXL/3XL



Abertura frontal por cremallera

**C375** Chaleco alta visibilidad, con bandas y tirantes, con cremallera

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Tela 100% Poliéster 125g  
X Amarillo, Naranja S-3XL



## CHALECO SIN CINTA EN LOS HOMBROS



Cierre autoadherente

**C474** **Chaleco con dos bandas**  
EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Tela 100% Poliéster 125g  
X Naranja, Amarillo S/M-4XL/5XL  
Y Rojo S/M-XXL/3XL



Porta-identificación dual



Cierre autoadherente

**C475** **Chaleco de alta visibilidad con porta-identificación dual**

EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Tela 100% Poliéster 125g  
X Amarillo, Naranja S/M-XXL/3XL



Cierre autoadherente

**C484** **Chaleco bicolor de alta visibilidad**  
EN ISO 20471 CLASE 1



Tela 100% Poliéster 125g  
X Amarillo/Marino, Amarillo/Azulina S/M-XXL/3XL

**Todos los logos son totalmente lavables**



Dorso

Cierre autoadherente

Frente

**C405** **Chaleco de alta visibilidad VISITOR**  
EN ISO 20471 CLASE 2



Tela 100% Poliéster 125g  
X Amarillo S/M-XXL/3XL

## Chaleco con mangas Chalecos de seguridad superiores

**C471**

### Chaleco con manga corta

EN ISO 20471 CLASE 3 TALLA L Y MAYORES  
EN ISO 20471 CLASE 2 TALLAS S & M

100  
10



Un chaleco con manga corta para una mayor superficie de alta visibilidad, mientras mantiene fresco al usuario. Utiliza tejido ligero y cinta reflectante HiVisTex.



Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo S/M-XXL/3XL



**Certificado  
tras 50  
lavados**



Cierre autoadherente



Puños ajustables con cierre autoadherente

Abertura frontal por cremallera

**C473**

### Chaqueta con tirantes y dos bandas

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



75  
15



Este chaleco ligero de manga larga mantendrá a los usuarios visibles y seguros. Esta versátil prenda proporciona la mayor cobertura con el peso mínimo.

Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo, Naranja S/M-XXL/3XL

**S475**

### Chaqueta Executive de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



48



El definitivo diseño original Executive, disponible en versión de manga larga. Con porta-identificación dual, de calidad Premium, y multi-bolsillos, es una opción excelente de óptima cobertura.

Tela 100% Poliéster 125g  
Amarillo, Naranja S-3XL

## CHALECO IONA



Negro

Verde botella

Rojo

Marino

Blanco

Rosa

Azulina

**NEW  
COLOUR**

**Gran variedad de impresionantes combinaciones de colores**

### F474 Chaleco Iona

100  
10

x50

Este chaleco de seguridad ofrece visibilidad y funcionalidad. Práctico añadido para cualquier puesto de trabajo, ofrece mayor visibilidad en cualquier situación. Disponible en una amplia variedad de colores.

**Tela 100% Poliéster 125g**

**Negro, Verde botella, Rojo, Marino, Blanco, Rosa, Azulina S/M-XXL/3XL**

**Codifique sus lugares de trabajo por colores**



### 7 Bolsillos

Trabilla para la radio



Abertura frontal por cremallera **Marino**

Azulina

Verde botella

Rojo

Porta-identificación dual

**Mayor visibilidad para máxima seguridad**

### F476 Chaleco Iona Executive

60  
10

x50

7

x50

Disponibles en cuatro espectaculares colores, estos chalecos de calidad superior ofrecen, de serie, ventana porta-identidad dual, trabilla para la radio y bolsillos multi-función. Perfectos para imagen corporativa.

**Tela 100% Poliéster 125g**

**Marino, Azulina, Verde botella, Rojo S-3XL**

**4 diferentes colores**

## CHALECO RIS

Abertura frontal por cremallera



Función de rotura de 4 puntos en costuras laterales y en los hombros

Trabilla para la radio

Porta identificación

Anilla D frontal

**Alta visibilidad aprobada por RIS**

Abertura frontal por cremallera



### RT20 Chaleco largo de alta visibilidad RIS

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Este chaleco anti-atrapamiento para especialistas ha sido diseñado como una prenda segura cómoda para su uso junto a las vías del tren. Las características de esta prenda incluyen su trasera elástica, cierre por cremallera y una función de rotura de 4 puntos, en las costuras laterales y de los hombros.

Tela 100% Poliéster 160g

Naranja S-4XL



### RT26 Chaleco Executive Rail RIS

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Este chaleco Executive cuenta con características excepcionales como bolsillo para identificación, dos bolsillos laterales y la anilla D, y con el beneficio añadido de cumplir con los requisitos de la norma RIS. La prenda incluye una función de rotura en las costuras laterales y de los hombros.

Tela 100% Poliéster 130g

Naranja S-XXL

## CHALECO JUNIOR



Amarillo

Naranja

Rosa

**Mantenga sus niños visibles y seguros**

### JN15 Chaleco juvenil Colour Bright

EN 1150



Este chaleco cuenta con un juvenil diseño utilizando cinta reflectante inclinada y una mezcla de colores en contraste. Disponible en una amplia variedad de colores.

Tela 100% Poliéster 125g

Amarillo, Naranja: S (4-6 años) M (7-9 años) L (10-12 años)

Rosa: S (4-6 años) M (7-9 años) L (10-12 años)

### JN14 Chaleco de alta visibilidad Junior

EN 1150



Tela 100% Poliéster 125g

Amarillo S(4-6 años) M(7-9 años) L(10-12 años)



JN14



A721 186

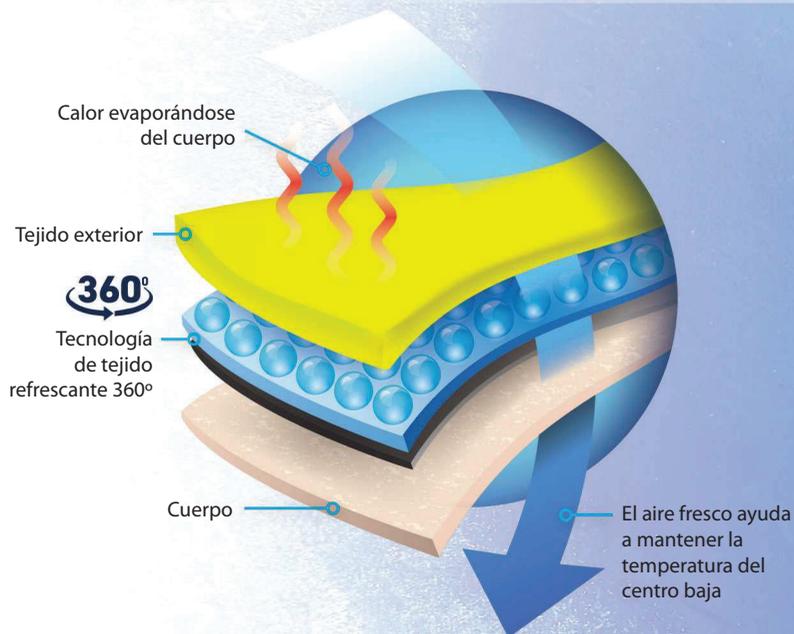
PORTWEST

S476 128

# PORTWEST® COOLING 360°

Reduzca el estrés térmico y manténgase fresco con la innovadora colección Portwest Cooling de productos refrescantes

CV02



## Información sobre el tejido

Los productos refrescantes por evaporación de Portwest están confeccionados con un innovador tejido de Tecnología Refrescante 360° que utiliza una singular química de polímeros. Simplemente se activan al empapar en agua, generando una reacción química en el tejido que permite que las prendas se comporten como una esponja, reteniendo agua, manteniendo fresco el cuerpo en condiciones de tiempo caluroso.



**Paso 1**  
PONER A REMOJO EN AGUA DURANTE 1-2 MINUTOS



**Paso 2**  
ESCURRIR EL EXCESO DE AGUA



**Paso 3**  
MANTIENE EL FRESCOR DURANTE 8 HORAS

LA PRENDA PERMANECERÁ HIDRATADA DURANTE VARIAS HORAS.  
PARA REACTIVARLA, REPETIR LOS PASOS 1, 2 Y 3



Paneles de tejido "Ojo de pájaro" transpirables

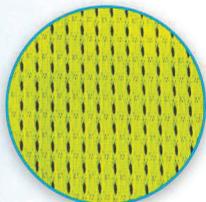
### CV09 Chaleco refrescante evaporativo

48

Confeccionado con fibras súper-absorbentes, este chaleco refrescante está diseñado para mantener frescos a los trabajadores durante horas. Ligero y fácil de activar, este chaleco mantendrá fresco al usuario sin que moje las ropas usadas debajo.

50+  
UPF

-  100% Poliéster 140g
-  Punto "ojo de pájaro", 100% Poliéster 140g
-  Fibras Super Absorbentes 160g
-  Amarillo alta visibilidad S/M-XXL/3XL



Bolsillo para el boli



NEW  
COLOUR

### CV02 Chaleco refrescante de alta visibilidad

EN ISO 20471 CLASE 2  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2

48

Este chaleco está diseñado con materiales fabricados específicamente para refrescar el cuerpo. Esta confección ayuda a combatir los efectos perjudiciales del estrés térmico. Reduce la temperatura del cuerpo y puede ser refrescado en minutos para que ofrezca horas de frescor sin comprometer la movilidad. Su hechura está pensada para dejar libre la cintura, proporcionando facilidad de movimiento, tanto estando de pie como sentado.

3

50+  
UPF

-  Punto, 100% Poliéster 125g
-  Malla 100% Poliéster 60g
-  Fibra de bambú con relleno de PVA 330g
-  Naranja alta visibilidad, Amarillo alta visibilidad S/M-XXL/3XL



### CV03 Corona refrescante con cubre-nuca

144

12

50+  
UPF

Esta corona refrescante es ligera y muy confortable de uso. Puede ayudar a reducir la temperatura corporal durante varias horas. Se puede acoplar a la mayoría de los cascos y gorras contra golpes. Este accesorio protege la cabeza y el cuello del estrés térmico y de los rayos solares.

-  100% Poliéster 100g
-  Fibras Super Absorbentes 160g
-  Amarillo/Azul, Naranja/Azul Talla única

NEW  
COLOUR

### CV10 Inserción refrescante para los hombros

144

12

50+  
UPF

Activada simplemente al sumergirla en agua, la inserción refrescante para los hombros reduce la temperatura corporal, mientras protege la piel del sol y del calor.

-  100% Poliéster 140g
-  Fibras Super Absorbentes 160g
-  Amarillo alta visibilidad Talla única



# COLECCIÓN DE ALTA VISIBILIDAD Y RESISTENCIA A LA LLAMA

Esta colección líder de mercado proporciona protección multi-norma para entornos peligrosos. Estos productos vanguardistas son el resultado de años de experiencia combinados con tecnología avanzada e investigación de mercado. El compromiso con la salud, seguridad y comodidad del usuario, es patente en la amplia variedad de productos válidos para todas las condiciones meteorológicas y aplicaciones.

**Modelos resistentes a la llama  
líderes de mercado**

## COLECCIONES

- ARAFLAME™
- MODAFLAME™
- BIZFLAME™
- SEALTEX™ FLAME

# 4 Soluciones ignífugas líderes del mercado



INHERENT FLAME RESISTANT

Araflame es una aramida inherentemente resistente a la llama de forma permanente. Es extremadamente ignífuga, ligera y ofrece una elevada resistencia a la tensión y una completa protección antiestática.



INHERENT FLAME RESISTANT

Las fibras modacrílicas proporcionan resistencia natural a la llama, una excelente estabilidad de dimensiones y alta elasticidad, que permiten que las prendas mantengan su forma. El alto contenido en algodón aporta la comodidad, calidez y suave tacto del tejido. La fibra de carbono entretejida proporciona la inherente propiedad anti estática.



Bizflame es un tratamiento ignífugo registrado, que aplicado a un tejido le proporciona una excelente resistencia a la llama. Todos los tejidos Bizflame utilizan materias primas de la mayor calidad, asegurando el perfecto equilibrio entre resistencia y comodidad.



El tejido Sealtex Flame está confeccionado con un tejido resistente a la llama, de Poliéster, cubierto con PU, 260g. Ligero y duradero el Sealtex Flame está diseñado para ofrecer total protección contra los peligros causados por las condiciones meteorológicas adversas y por la llama.



# RESISTENTE A LA LLAMA Y ARCO ELÉCTRICO

Los incidentes por arco eléctrico pueden suceder en cualquier industria en la que se trabaje u opere con equipo eléctrico. Un 80% de los daños causados por la electricidad son quemaduras de fognazos de arco eléctrico.

Las consecuencias pueden ser catastróficas para los trabajadores y los negocios por igual y es, por lo tanto, vital que se realice un control de riesgos adecuado. Esto incluye asegurar que todo el personal, que esté trabajando en las áreas de riesgo o en sus proximidades, utilice el EPI correcto. En Portwest entendemos la importancia de la protección y tenemos una serie de productos que ofrecen protección contra la energía térmica generada por un arco eléctrico.



**ARC 1**



Valor mínimo 4 cal/cm<sup>2</sup> 0



**Clase 1**

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME**<sup>®</sup>  
FLAME RESISTANT

KNIT



FR74 153



FR76 153



FR77 155

EXTRAORDINARIA  
PROTECCIÓN  
CONTRA  
**EL ARCO  
ELÉCTRICO**

**ARC 2**



Valor mínimo 8 cal/cm<sup>2</sup> 0



**Clase 1**

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME**<sup>®</sup>  
FLAME RESISTANT



MV25 150



MV28 152



MV46 151



MV26 150



MV27 151

ARC 2



Valor mínimo 8 cal/cm<sup>2</sup> 0



Clase 1

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

HVO



MV91 149,-



MV35 148,-



MV36 148,-



MV29 149,-

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

RAIN



MV70 164,-



MV71 165,-

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

SOFT SHELL



MV72 166,-

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

KNIT



FR31 154,-



FR96 155,-



FR72 154,-



FR60 160,-

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT  
CHEMICAL RESISTANT

MULTI



FR61 158,-



FR62 159,-



FR63 164,-



FR79 167,-



FR78 167,-

ARC 3



Valor mínimo 25 cal/cm<sup>2</sup>



S779 168,-



S774 169,-



S782 170,-



S781 171,-

# Tabla de referencias de tejidos

	MARCA	MODELOS	COMPOSICION	GRAMAJE	
INHERENTEMENTE RESISTENTE A LA LLAMA	Araflame Hi-Vis Multi	AF91	57% Aramida, 42% Poliéster, 1% Fibra de Carbono antiestática	260gm	
	Modaflame	MV28, MV25, MV26, MV27, MV46	60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono	280gm	
	Modaflame HVO Woven	MV29, MV35, MV36, MV91	61% Modacrílico, 18% Viscosa, 15% Poliéster, 5% Aramida, 1% fibra de carbono	300gm	
	Modaflame HVO Knit	FR76	66% Modacrílico, 32% Poliéster, 2% fibra de carbono	220gm	
	Modaflame Knit	FR77, FR74	60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono	210gm	
	Modaflame Knit	FR31	60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono	280gm	
	Modaflame Knit	FR72	60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono	300gm	
	Modaflame Knit	FR96	60% Modacrílico, 40% Algodón	280gm	
	Modaflame Rain	MV70, MV71	98% Poliéster, 2% fibra de Carbono con un recubrimiento de PU, transpirable y resistente a la llama, unido a un soporte trasero tricotado resistente a la llama, de 60% Modacrílico, 40% Algodón. Peso total 350g	350gm	
	Modaflame Softshell	MV72	100% Poliéster, 95g, laminado a una membrana TPU resistente a la llama, 35g, y unido a un polar resistente a la llama de forma inherente, de 60% Modacrílico, 39% Algodón y 1% fibra de Carbono, 220g. Peso total 350g.	350gm	
RESISTENTE A LA LLAMA	Bizflame Pro	FR90, FR92, BIZ7	99% Algodón, 1% fibra de Carbono	330gm	
	Bizflame Multi	FR78, FR79	80% Algodón, 19% Poliéster, 1% fibra de Carbono antiestática, laminado a dos capas de PTFE, cubierto con PU, acabado fluorocarbonado	380gm	
	Bizflame Multi	FR60, FR61, FR62, FR63	99% Algodón, 1% fibra de Carbono	345gm	
	Bizflame 88/12	FR95	88% Algodón, 12% Nylon	237g	
	Bizflame Work	FR75	Tejido 100% Poliéster	120gm	
	Bizflame Work Antistatic	FR71, FR85	Tejido Tricot, 98% Poliéster, 2% fibra de carbono	120gm	
	Bizflame Rain	S780, S781, S779, S773, S782, S778, S775, S774	98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable	250gm	
	Bizflame Rain	S776	98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable	250gm	
	Sealtex Flame	FR41, FR43	100% Poliéster ignífugo y anti estático, cubierto con PU	240gm	

**Propiedades  
ignifugas del  
tejido  
conservadas;  
ciclos de lavado:**



EN 1149



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN ISO 20471



IEC 61482-2

EN  
14116



EN 13034



EN 343

ASTM  
F1959

		EN 1149	EN ISO 11612	EN ISO 11611	EN ISO 20471	IEC 61482-2	EN 14116	EN 13034	EN 343	ASTM F1959
	Inherente	√	√	√	√ RIS					
	Inherente	√	√	√	√	√		√		ARC2 8.4 cal/cm <sup>2</sup>
	Inherente	√	√	√	√ RIS	√		√		ARC2 8.1 cal/cm <sup>2</sup>
	Inherente	√	√		√ RIS	√				ARC1 6 cal/cm <sup>2</sup>
	Inherente	√	√		√	√				ARC1 4.3 cal/cm <sup>2</sup>
	Inherente	√	√		√	√				
	Inherente	√	√		√	√				ARC2 16 cal/cm <sup>2</sup>
	Inherente	√	√	√	√	√				ARC2 9 cal/cm <sup>2</sup>
	Inherente	√	√	√	√ RIS	√		√	√	
	Inherente	√	√	√	√ RIS	√	√	√		
	50 Lavados	√	√	√	√					
	5 Lavados	√	√	√	√	√		√	√	
	50 Lavados	√	√	√	√	√		√		ARC2 13.6 cal/cm <sup>2</sup>
	5 Lavados (EU) 100 Lavados (USA)		√		√					ARC2 8.2 cal/cm <sup>2</sup>
	5 Lavados				√ RIS		√			
	12 Lavados	√			√ RIS		√			
	12 Lavados	√			√ RIS		√	√	√	
	12 Lavados	√			√ RIS		√	√		
	5 Lavados	√			√		√	√	√	

# EXPERTOS DEL SECTOR EN RESISTENCIA A LA LLAMA

Portwest ofrece una avanzada colección de vestuario de trabajo resistente a la llama y EPIs y cada año vende millones de unidades en más de 140 países de todo el mundo.

Certificadas contra las últimas normas Europeas, Norteamericanas y Australianas, las colecciones, con demostradas prestaciones, pueden proteger contra múltiples peligros y riesgos. Los ensayos están siendo realizados para todas las prendas Portwest de protección contra el arco.

Para hacer frente a condiciones peligrosas, Portwest proporciona las mejores medidas preventivas con productos de confianza y tecnología avanzada. Esta colección protege desde la cabeza a los pies con una amplia gama de colores, gramajes y tejidos para elegir.

## COLECCIÓN LÍDER DE PRODUCTOS MULTI-NORMA

- ✓ Amplia variedad de normas certificadas Europeas, Norteamericanas y Australianas
- ✓ Excelente calidad
- ✓ Amplia variedad de colores
- ✓ Avanzada tecnología de confianza
- ✓ Gran disponibilidad de stock



ANTI-STATIC  
**ARAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

HI VIS  
MULTI

260g

Trabillas pra la radio

Premiada innovación en tejidos



Cremallera de latón

### Información sobre el tejido

El tejido Araflame Hi-Vis Multi es una revolucionaria innovación en tejidos resistentes a la llama. Confeccionado con 57% Aramida, 42% Poliéster, 1% fibra de Carbono antiestática, el Araflame Hi-Vis Multi ofrece lo último en protección ignífuga combinado con alta visibilidad. Este vanguardista tejido ofrece completa protección contra múltiples riesgos.

### Prestaciones de la prenda

- ✓ Resistente a la llama de forma inherente.
- ✓ Protege a los trabajadores expuestos a los riesgos cotidianos.
- ✓ Este buzo ha sido desarrollado específicamente para quienes trabajan en industrias como servicios, ferrocarril, química, petroquímica y aeroespacial.
- ✓ Retiene de forma excelente la luminosidad y el color.
- ✓ El tejido es transpirable y confortable.



**EN ISO 20471 CLASE 3**



**Hecho destacable:**  
El excepcional mono FR91 ha ganado dos prestigiosos premios, el premio al Mejor Producto, concedido por la **BSIF**, y el Professional Clothing Award a la **Mejor Innovación en Tejidos**. Combinando años de experiencia con tecnología avanzada, Portwest, ha desarrollado un tejido muy innovador que ofrece lo último en protección resistente a la llama, comodidad y duración. Este diseño vencedor supera las expectativas y necesidades de los puestos de trabajo más duros y es el resultado de una extensa investigación de mercado y recogida de opiniones de grupos de usuarios.

### AF91 Mono de alta visibilidad Araflame Multi

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN ISO 11611 CLASE 1 A1

EN 1149-5

EN ISO 20471 CLASE 3

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



El color naranja, según EN ISO 20471, emparejado con la cinta plateada, resistente a la llama, sobre hombros, torso, brazos y piernas, ofrecen una superior visibilidad mejorada.

- Araflame Hi-Vis Multi: 57% Aramida, 42% Poliéster, 1% Fibra de Carbono antiestática: 57% Aramida, 42% Poliéster, 1% Fibra de Carbono antiestática 260g
- Naranja alta visibilidad S-5XL

Cinta resistente a la llama para coser, apta para lavado industrial



# ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

## HVO MULTI

300g

## Total resistencia química

### Información sobre el tejido

Confeccionado con 61% Modacrílico, 18% Viscosa, 15% Poliéster, 5% Aramida y 1% fibra de Carbono, el tejido Modaf flame HVO utiliza alta tecnología para proporcionar protección en ambientes multi-riesgo. Inherentemente resistente a la llama y antiestática, esta singular mezcla de fibras tiene propiedades de control de humedad altamente efectivas y un cómodo tacto. Certificado según varias normas incluyendo la EN ISO 20471 y RIS 3279, el tejido Modaf flame HVO proporciona protección y versatilidad extraordinarias.



Dos bolsillos traseros de parche

Cintura con trasera elástica

300g



Trabillas para la radio

Cremallera de latón



8.1  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

Puños ajustables con cierre autoadherente

MV35

### Chaqueta Modaf flame RIS naranja/marino

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 6148212 CLASE 1  
ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM2 (HAF 73%)  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Modaf flame HVO Woven: 61% Modacrílico, 18% Viscosa, 15% Poliéster, 5% Aramida, 1% fibra de carbono 300g

Naranja/Marino S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



FR, IW



4 50+  
UPF



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 ASTM F1959/F1959M-14E1 EN ISO 20471



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 F1959M-14E1 EN ISO 20471



Bolsillo cargo en lateral de la pierna

Bolsillos para rodilleras con doble atadura

Cinta resistente a la llama para coser, apta para lavado industrial

8.1  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

MV36

### Pantalón Modaf flame RIS naranja/marino

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 6148212 CLASE 1  
ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM2 (HAF 73%)  
EN 13034 TIPO 6, EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Modaf flame HVO Woven: 61% Modacrílico, 18% Viscosa, 15% Poliéster, 5% Aramida, 1% fibra de carbono 300g

Naranja/Marino S-XXL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



FR, IW



9 50+  
UPF



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 F1959M-14E1 EN ISO 20471

300g



Fuelle en la espalda  
Trabillas pra la radio

Cremallera frontal de doble carro oculta

Cinta resistente a la llama para coser, apta para lavado industrial

Bolsillos para rodilleras con doble atadura

8.1 Cal/Cm<sup>2</sup>

2 ARC

**MV91 Buzo Modaflake naranja RIS**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 6148212 CLASE 1  
ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM2 (HAF 73%)  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

12 CE  
FR, IW  
8  
50 UPF

Modaflake HVO Woven: 61% Modacrílico, 18% Viscosa, 15% Poliéster, 5% Aramida, 1% fibra de carbono 300g  
Naranja alta visibilidad S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea



Fuelle en la espalda  
Trabillas pra la radio

Puños ajustables con cierre autoadherente

Cremallera frontal de doble carro oculta

Bolsillos para rodilleras con doble atadura

Cinta resistente a la llama para coser, apta para lavado industrial

8.1 Cal/Cm<sup>2</sup>

2 ARC

**MV29 Buzo Modaflake RIS naranja/marino**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 6148212 CLASE 1  
ASTM F1959/F1959M-14e1 ATPV 8.1 CAL/CM2 (HAF 73%)  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

15 CE  
FR, IW  
8  
50 UPF

Modaflake HVO Woven: 61% Modacrílico, 18% Viscosa, 15% Poliéster, 5% Aramida, 1% fibra de carbono 300g  
Naranja/Marino S-3XL

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

CE CAT III EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 ASTM F1959/F1959M-14E1 EN ISO 20471 CE CAT III EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 F1959M-14E1 EN ISO 20471

# ANTI-STATIC MODA FLAME™ FLAME RESISTANT

## Información sobre el tejido

Las fibras modacrílicas proporcionan resistencia natural a la llama, una excelente estabilidad de dimensiones y alta elasticidad, que permiten que las prendas mantengan su forma. El alto contenido en algodón aporta la comodidad, calidez y suave tacto del tejido. La fibra de carbono entretejida proporciona la inherente propiedad anti estática.

### Prestaciones de la prenda

- ☑ Resistente a la llama de forma inherente.
- ☑ Certificada según múltiples normas internacionales, la gama Modaflake ofrece seguridad garantizada en el puesto de trabajo.
- ☑ La confección de calidad junto con el tejido Premium asegura que las prendas mantengan su buen aspecto uso tras uso.
- ☑ Las prendas de la colección Modaflake son elegantes y prácticas.

280g

## Costuras con puntada triple

**MEJORADO**  
Adición de  
tratamiento químico\*

Bolsillo para el metro

Dos bolsillos traseros de parche

Costuras con puntada triple

Bolsillos espaciosos

Bolsillos para rodilleras con doble atadura

Puños ajustables con cierre autoadherente

Cremallera de latón



280g

Trabillas para la radio

Bolsillo oculto para el móvil

8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

### MV25 Chaqueta de alta visibilidad Modaflake



EN ISO 11612 A1+A2,B2,C1,F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5

FR, IW

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
EN ISO 20471 CLASE 2  
EN 13034 TIPO PB[6]



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)  
ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO



Modaflake: 60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono 280g

Reg.: Amarillo/Marino S-3XL



8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

### MV26 Pantalón de alta visibilidad Modaflake



EN ISO 11612 A1+A2,B2,C1,F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5

FR, IW

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1

EN ISO 20471 CLASE 1

EN 13034 TIPO PB[6]



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)  
ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO



Modaflake: 60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono 280g

Reg.: Amarillo/Marino S-3XL  
Altos: Amarillo/Marino M-XXL

Calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones

FR10 or FR11 • FR14 • MV25 = ARC 2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

Calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones

FR10 or FR11 • FR14 • MV26 = ARC 2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

150



ANTI-STATIC  
**MODA FLAME™**  
FLAME RESISTANT

280g

280g

Protección óptima  
en entornos  
multirriesgo

**MEJORADO**  
Adición de  
tratamiento químico\*



Todos los modelos  
cuentan con hilo ignífugo  
y cinta reflectante  
ignífuga, apta para  
lavado industrial, cosida  
con puntada doble.

8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

**MV46** Pantalón Modaflame alta visibilidad

- EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1
- EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2
- EN 1149-5
- IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1
- EN ISO 20471 CLASE 2
- EN 13034 TIPO PB[6]
- ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)
- ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

Modaflame: 60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono 280g

Bajos: Amarillo/Marino S-XXL

Reg.: Amarillo/Marino S-3XL

Corto: pata 29" o 74cm ajustable a Reg. 31" o 79cm Reg: pata 31" o 79cm ajustable a Altos 33" o 84cm

8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

**MV27** Peto Modaflame de alta visibilidad

- EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1
- EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2
- EN 1149-5
- EN ISO 20471 CLASE 2
- IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1
- EN 13034 TIPO PB[6]
- ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 75.8%)
- ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

Modaflame: 60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono 280g

Amarillo/Marino S-XXL

Calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones

FR10 or FR11 • FR14 • MV46 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

Calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones

FR10 or FR11 • FR14 • MV27+MV25 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>



# ANTI-STATIC MODA FLAME™ FLAME RESISTANT



280g

Trabillas pra la radio

Cremalleras de latón ocultas en los bolsillos del pecho

Puños ajustables con cierre autoadherente

Bolsillo trasero

Bolsillo para el metro

**MEJORADO**  
Adición de tratamiento químico\*

Bolsillos para rodilleras con doble atadura

8.4  
Cal/cm²

**MV28**

**Mono Modaflake de alta visibilidad**

EN ISO 11612 A1+A2,B2,C1,F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 13034 TIPO 6  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM² (HAF=75.8%)  
ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

2  
**ARC**

**5XL**

15 CE  
FR,IW  
8  
50 UPF

Modaflake: 60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono  
280g  
Reg.: Amarillo/Marino S-5XL  
Altos: Amarillo/Marino M-XXL

Calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones  
**FR10 or FR11 • FR14 • MV28 = ARC 2 18 CAL/CM²**

### Información sobre el tejido

La colección Modaflame HVO Knit es fuerte, duradera y altamente innovadora. Este tejido tiene la capacidad de resistir al calor y a la llama y proteger contra el peligro causado por la electricidad estática y la llama. Estas propiedades de resistencia a la llama inherentes no disminuirán con los repetidos lavados.

### Prestaciones de la prenda

- ✓ Resistente a la llama de forma inherente.
- ✓ Certificada según múltiples normas internacionales, la gama Modaflame ofrece seguridad garantizada en el puesto de trabajo.
- ✓ La confección de calidad junto con el tejido Premium asegura que las prendas mantengan su buen aspecto uso tras uso.
- ✓ Las prendas de la colección Modaflame son elegantes y prácticas.

### MEJORADO

Valor para el calor por contacto



220g

Antiestático

Cinta reflectante resistente a la llama para coser

Manguitos elásticos

6.0  
Cal/Cm<sup>2</sup>

Cumple la norma RIS 3279 del ferrocarril

#### FR76 Polo ignífugo RIS

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 ATPV 6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 71.7%)  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

Modaflame HVO Knit: 66% Modacrílico, 32% Poliéster, 2% fibra de carbono 220g

Naranja S-3XL

1  
ARC



210g

Puño elástico

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>

#### FR74 Polo bicolor ignífugo y antiestático

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
EN ISO 20471 CLASE 2  
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=66%)  
ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono 210g

Amarillo/Marino S - 4XL

1  
ARC

4XL

Calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones

FR74 or FR77 • FR14 • MV28 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

\*Diseño registrado en la Comunidad Europea

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
 FLAME RESISTANT

**KNIT**

**Información sobre el tejido**

Confeccionado con una fibra inherentemente resistente a la llama de 60% fibra modacrílica, 39% algodón y un 1% de fibra de carbono. Superando los niveles establecidos por las relevantes normas EN, la gama Modaflake Knit es fuerte, duradera y altamente innovadora. Este tejido tiene la habilidad de soportar el calor y la llama, y proteger contra el peligro causado por la electricidad estática y el fuego. Estas inherentes propiedades de resistencia a la llama no disminuirán con los sucesivos lavados.



Cinta reflectante resistente a la llama para coser

**16**  
 Cal/Cm<sup>2</sup>

**300g**

**2**  
 ARC

**FR72**

**Sudadera de alta visibilidad, ignífuga y antiestática**

24 CE

EN ISO 11612 A1,B1,C1,F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1

EN ISO 20471 CLASE 3

50+ UPF

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=86%)  
 ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

Esta sudadera inherentemente ignífuga está diseñada para proporcionar protección por alta visibilidad en cualquier dirección. Detalles como puños y borde inferior con ribete de punto elástico, para generar una hechura elegante y cómoda.

Modaflake Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono 300g

Amarillo S-3XL

CE  
 CAT  
 III

EN ISO 11612

EN 1149

IEC 61482-2

EN ISO 20471

ASTM  
 F1959/  
 F1959M-12

FR72

**Modacrílico resistente a la llama permanentemente**

**FR31** Polar de alta visibilidad, resistente a la llama y antiestático

**280g**

12 CE

EN ISO 11612 A1 B1 C2

EN 1149-5

FR

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1

EN ISO 20471 CLASE 3

2 50+ UPF

ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

50+ UPF

Este polar bicolor, inherentemente resistente a la llama, ofrece calidez y comodidad excepcionales. El acabado, de alta calidad, anti-bolitas conserva el buen aspecto de la prenda durante más tiempo. Sus interesantes detalles incluyen paneles en contraste para proteger contra la suciedad, dos bolsillos laterales para cremallera, puños elásticos y un borde inferior ajustable por cordón.

Modaflake Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono 280g

Amarillo/Marino S-3XL

IEC 61482-2  
 Clase 1

CE  
 CAT  
 III

EN ISO 11612

EN 1149

IEC 61482-2

EN ISO 20471

Bolsillos con cremalleras



Cuello de polar en contraste

Abertura frontal por cremallera

Cinta reflectante resistente a la llama para coser

FR31

Puños elásticos



ANTI-STATIC  
**MODA FLAME™**  
FLAME RESISTANT

**KNIT**

**280g**

**9**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**2**  
**ARC**

**FR96** Camiseta de manga larga resistente a la llama y de alta visibilidad

24

CE

FR

50 UPF

⚡

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1  
EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
EN ISO 20471 CLASE 3

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 9 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 80.8%)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3  
ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

Cinta reflectante resistente a la llama para coser

Esta confortable camiseta está hecha de tela interlock que es ligera pero ofrece un elevado aislamiento. Ideal para diferentes industrias, esta prenda ofrece una resistencia permanente a la llama.

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 40% Algodón 280g  
Amarillo S-3XL

CE  
CAT  
III

⚡

⚡

⚡

⚡

⚡

ASTM  
F1959/  
F1959M-12

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN ISO 20471

**4.3**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**1**  
**ARC**

**210g**

**FR77** Polo de manga larga, ignífugo, antiestático y de alta visibilidad

48

CE

FR

50 UPF

⚡

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
EN ISO 20471 CLASE 3

ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF = 66%)  
ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

El ligero tejido Modacrílico junto con las tiras reflectantes proporcionan al usuario, visibilidad y protección mayores en situaciones de riesgo. Sus características incluyen una abertura frontal por botones tapada y color de contraste en cuello y puños.

Modaflame Knit: 60% Modacrílico, 39% Algodón, 1% fibra de Carbono 210g  
Amarillo S-4XL

Cierre por botón oculto

Cinta reflectante resistente a la llama para coser

Puño elástico resistente a la llama para mayor seguridad

**La mejor solución disponible de resistencia a la llama**

Calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones

FR74 or FR77 → FR14 → MV28 = ARC 2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

CE  
CAT  
III

⚡

⚡

⚡

⚡

⚡

ASTM  
F1959/  
F1959M-12

EN ISO 11612 EN 1149 IEC 61482-2 EN ISO 20471

### Información sobre el tejido

El tejido es suave y, a la vez, resistente y con una excelente calidad de confección. Su generosa hechura contribuye al encanto de esta irresistible prenda.

**237g**

**Resistencia a la  
llama  
garantizada  
durante toda la  
vida de la  
prenda**



Puños con botón

**9**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

Borde de camisa con cola

**2**  
ARC

### **FR95** Camisa de alta visibilidad Bizflame 88/12

EN ISO 11612 A1+A2,B1,C1,F1

EN ISO 20471 CLASE 3

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 9 CAL CM<sup>2</sup> (HAF 75.6%)



Esta ligera camisa ofrece una resistencia garantizada contra la llama durante toda la vida de la prenda. Ideal para situaciones donde se requiere una visibilidad mayor, la FR95 es amplia y confortable. Sus características incluyen la trasera con fuelle para facilidad de movimiento y una parte trasera más larga para asegurar que la prenda se mantiene dentro del pantalón.

**Bizflame 88/12: 88% Algodón, 12% Nylon 237g**

**Amarillo S-3XL**

**Cómoda  
hechura para  
facilidad de  
movimiento**



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

# ANTI-STATIC BIZFLAME® FLAME-RESISTANT

## WORK

120g

Cinta reflectante resistente a la llama para coser

Fibra de carbono antiestática



Cierre autoadherente

### FR85 Chaqueta de alta visibilidad, antiestática - Resistente a la llama



EN ISO 14116 INDICE 1

EN 1149-5

EN ISO 20471 CLASE 3

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Esta ligera chaqueta de manga larga ofrece una total protección a la parte superior del cuerpo. Puede ser utilizada en toda una serie de situaciones, cuando se requiera protección contra riesgos. Debe ser usada sobre prendas con índice 2 ó 3 para obtener una total protección resistente a la llama.

Bizflame Work Antistatic: Tejido Tricot, 98% Poliéster, 2% fibra de carbono 120g  
 Naranja, Amarillo S/M-XXL/3XL

EN ISO 14116



Cinta reflectante resistente a la llama para coser



Cinta reflectante resistente a la llama para coser

Fibra de carbono antiestática

### FR75 Chaleco de alta visibilidad

120g

#### ignifugo

EN ISO 14116 INDICE 1

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Bizflame Work: Tejido 100% Poliéster 120g  
 Naranja S/M-XXL/3XL  
Amarillo S/M-4XL/5XL



EN ISO 14116



### FR71 Chaleco de alta visibilidad

120g

#### antiestático - Resistente a la llama

EN ISO 14116 INDICE 1

EN 1149-5

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Bizflame Work Antistatic: Tejido Tricot, 98% Poliéster, 2% fibra de carbono 120g  
 Naranja S/M-XXL/3XL  
Amarillo S/M-4XL/5XL



EN ISO 14116



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT  
 CHEMICAL RESISTANT

**MULTI**

345g

# El más elevado nivel de protección contra salpicaduras de metal fundido

- ✓ Fabricado con 99% algodón, 1% fibra de carbono, 345g, el tejido Bizflame Multi ha sido desarrollado por expertos para proporcionar protección por alta visibilidad, contra la llama, en soldadura, contra el arco eléctrico y antiestática, mientras ofrece al usuario una comodidad garantizada.
- ✓ Este tejido de avanzada tecnología es usado con confianza por miles de trabajadores en toda una serie de sectores ofreciendo la máxima comodidad y una excepcional protección.

## Prestaciones de la prenda

- ✓ La ropa de protección multi-riesgo combina una gran variedad de aplicaciones con protección y seguridad óptimas para el usuario.
- ✓ El color fluorescente y las líneas reflectantes ignífugas protegen al usuario en condiciones de poca visibilidad.
- ✓ Costuras de triple puntada para la máxima calidad de la confección.
- ✓ Cremalleras de latón de alta calidad y cinta reflectante ignífuga lavable industrialmente.
- ✓ Los múltiples bolsillos ofrecen un espacio seguro y otras ventajas durante el trabajo.

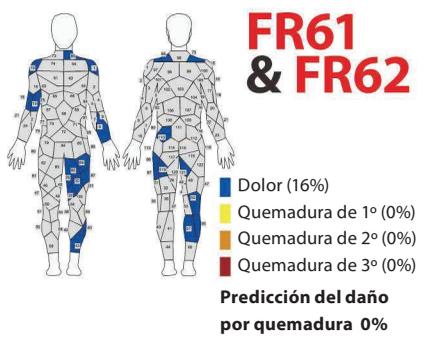


**13.6**  
 Cal/Cm<sup>2</sup>

**Cómodo tejido transpirable**

**2**  
**ARC**

## Resultados del ensayo de maniquí para:



## FR61 Chaqueta de alta visibilidad Multi-Norm

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
 EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
 EN 1149-5  
 IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
 EN 13034 TIPO PB[6]  
 EN ISO 20471 CLASE 3  
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF = 82%)  
 ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

🔋 Bizflame Multi: 99% Algodón, 1% fibra de Carbono 345g  
 📏 Amarillo/Marino S-3XL

18 CE  
 FR, IW  
 50+ UPF

Esta chaqueta multi-norma está confeccionada con tejido Bizflame Multi altamente innovador. Esta cómoda prenda ofrece protección contra múltiples riesgos, incluyendo la exposición al calor, al fuego, contra sustancias químicas, arcos eléctricos y soldadura. Los detalles incluyen cintas de alta visibilidad con doble puntada en pecho, hombros y brazos, cremallera frontal de latón de doble carro oculta y dos bolsillos ocultables frontales en el pecho con una línea de adorno.

Ejemplos de calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones

**FR10 or FR11 + FR14 + FR62 + FR61 = ARC3 33 CAL/CM<sup>2</sup>**

Resultados de la mejor predicción de daños por quemaduras

**CE CAT III**

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 EN ISO 20471 ASTM F1959/F1959M-12

345g

Cintura con trasera elástica

Bolsillo trasero

Cremallera de latón

Bolsillo para el metro

Bolsillos para rodilleras con doble atadura

**Protección óptima en entornos multirriesgo**

FR60 160r

Cinta reflectante ignífuga, apta para el lavado industrial y cosida con doble puntada

13.6  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

**FR62 Pantalón de alta visibilidad Multi-Norm**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
EN 13034 TIPO PB[6]  
EN ISO 20471 CLASE 2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF = 82%)  
ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

**Bizflame Multi: 99% Algodón, 1 % fibra de Carbono 345g**  
**Amarillo/Marino S - 3XL**

El FR62 está confeccionado con el tejido, altamente innovador, Bizflame Multi. Esta cómoda prenda ofrece protección contra múltiples riesgos como la exposición al calor, fuego, sustancias químicas, arcos eléctricos y soldadura. Sus detalles incluyen tiras de alta visibilidad con puntada doble sobre las piernas, cremallera frontal de latón y dos bolsillos frontales con solapa, un bolsillo trasero con solapa y un bolsillo inferior, con solapa, para herramientas.

Ejemplos de calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones

FR10 or FR11 FR14 FR62 + FR61 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT  
 CHEMICAL RESISTANT

**MULTI**

345g

**Cómodo tejido transpirable**

**Costuras con puntada triple**

13.6  
 Cal/Cm<sup>2</sup>

**2  
 ARC**

**FR60 Mono Multi-Norm de alta visibilidad**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
 EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
 EN 1149-5



FR, IW

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
 EN 13034 TIPO 6  
 EN ISO 20471 CLASE 3



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup>  
 (HAF=82%)



ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO



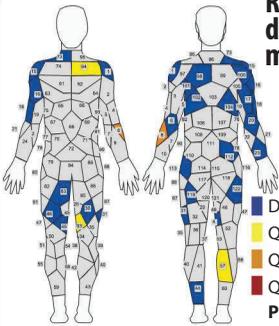
El FR60 está confeccionado con tejido Bizflame Multi altamente innovador. Esta confortable prenda ofrece protección contra múltiples riesgos, incluyendo exposición al calor, fuego, sustancias químicas, arcos eléctricos y soldadura. Entre sus características están las tiras reflectantes de alta visibilidad cosidas sobre el pecho, mangas y perneras con puntada doble, cremallera frontal de latón de doble carro oculta, dos bolsillos ocultos frontales en el pecho con línea de adorno, aberturas laterales de acceso ocultas, bolsillos de cadera y bolsillo para el metro. La prenda cuenta también con bolsillos para rodilleras patentados, diseñados con un sistema de ajuste de doble atadura.

4XL

**Bizflame Multi: 99% Algodón, 1% fibra de Carbono 345g**

**Amarillo/Marino S-4XL**

**Resultados de la mejor predicción de daños por quemaduras**



**Resultados del ensayo de maniquí para:**

**FR60**

- Dolor (21.1%),
- Quemadura de 1º (2.6%)
- Quemadura de 2º (0.9%)
- Quemadura de 3º (0.0%)

**Predicción del daño por quemadura 0.9%**

Bolsillo en el pecho  
 Cremallera de latón

Trabillas pra la radio



Tira con cierre autoadherente para un ajuste firme

Cinta reflectante ignífuga, apta para el lavado industrial y cosida con doble puntada

Bolsillos para rodilleras con doble atadura



**Hecho destacable:**  
 Este innovador producto ha sido galardonado con el premio al Mejor Producto de la BSIF. El tejido multi-norma junto con el funcional diseño de la prenda, es el resultado de un amplio proceso de investigación y desarrollo, que pretendía crear una prenda líder de mercado.

Calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones

**FR10 or FR11 • FR14 • FR60 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>**



345g



Tiras ajustables

Cremallera de latón

Bolsillo trasero

Bolsillo para el metro

Cinta resistente a la llama para coser, apta para lavado industrial

Bolsillos para rodilleras con doble atadura

2  
ARC

13.6  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### FR63 Peto alta visibilidad Multi-Norm

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
EN 13034 TIPO PB[6]  
EN ISO 20471 CLASE 2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=82%)  
ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO



FR, IW



50  
UPF

**Bizflame Multi: 99% Algodón,  
1% fibra de Carbono 345g**  
**Amarillo/Marino S-3XL**

Calificaciones VPTA/Ebt de combinaciones

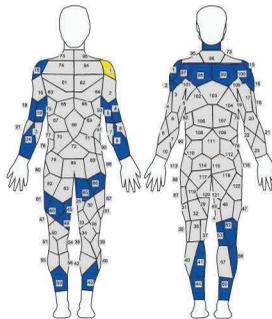
FR10 or FR11 → FR14 → FR63 = ARC3 33 CAL/CM<sup>2</sup>

## Tratamiento químico patentado para resistencia a la llama

### Resultados de la mejor predicción de daños por quemaduras

#### Resultados del ensayo de maniquí para:

## FR63 & FR61



- Dolor (20.0%),
- Quemadura de 1º (1.0%)
- Quemadura de 2º (0.0%)
- Quemadura de 3º (0.0%)

Predicción del daño por quemadura 0.0%



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PRO**

### Información sobre el tejido

Este tejido ha sido desarrollado y diseñado para proporcionar protección contra la llama, en soldadura y antiestática.

Confeccionado con 99% algodón y 1% fibra de carbono, 330g. Las fibras de carbono están distribuidas uniformemente por el tejido para asegurar la protección antiestática óptima.

**330g**

**330g**

**Máxima protección contra numerosos riesgos**



Bolsillo para el metro

Bolsillo cargo en lateral de la pierna

Bolsillos para rodilleras



Cremalleras de latón ocultas en los bolsillos del pecho

Bolsillo para el metro

Tira con cierre autoadherente para un ajuste firme

Accesos laterales

Bolsillos para rodilleras

**Superando los requisitos de múltiples normas EN**

### FR92 Pantalón de alta visibilidad Bizflame Pro

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
EN ISO 20471 CLASE 2



El moderno diseño ofrece máxima protección según múltiples normas EN y garantiza un excepcional confort. Este pantalón bicolor de alta visibilidad cuenta con un bolsillo en la pierna de fácil acceso, funcional bolsillo para el metro y dos amplios bolsillos de cadera.

**Bizflame Pro: 99% Algodón, 1% fibra de Carbono 330g**  
**Amarillo/Marino S-XXL**

### FR90 Mono Bizflame Services

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
EN ISO 20471 CLASE 3



Este buzo de alta visibilidad y antiestático tiene cremalleras de latón ocultas en cada bolsillo del pecho y cierre frontal. Este buzo es una solución óptima para quienes trabajan en servicios.

**Bizflame Pro: 99% Algodón, 1% fibra de Carbono 330g**

**Amarillo/Rojo S-3XL**



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471

330g

Trabillas pra la radio



Puños ajustables por corchetes

Frontal con corchetes oculto

Bolsillos para rodilleras

**Una mezcla indiscutible de comodidad y protección**

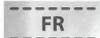
BIZ7

**La cinta reflectante ignífuga proporciona mayor visibilidad**

**BIZ7 Buzo de alta visibilidad antiestático Bizflame**



**Pro**  
EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
EN ISO 20471 CLASE 3



El buzo de alta visibilidad antiestático Bizflame Pro ofrece todas las ventajas del tejido resistente a la llama con el añadido de la protección por alta visibilidad y antiestática.



**Bizflame Pro: 99% Algodón, 1% fibra de Carbono 330g**  
**Amarillo/Marino S-4XL**



4XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471

CON FORRO

### Información sobre el tejido

Confeccionado con 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono con un recubrimiento de PU transpirable y resistente a la llama, unido a un soporte trasero de punto resistente a la llama, de 60% Modacrílico, 40% Algodón, con un peso total de 350g. El tejido ofrece gran protección contra la llama, sustancias químicas, arco eléctrico y es impermeable, a la vez que asegura una gran visibilidad de día y de noche.

### Prestaciones de la prenda

La colección Modafame Rain proporciona el más alto nivel de multi-protección contra llama y arco, a la vez que es totalmente impermeable. Esta colección está certificada según múltiples normas de seguridad mundiales. La singular mezcla del tejido proporciona una soberbia protección con excelentes propiedades de resistencia química y a la llama junto con el mayor nivel de valor contra el arco. Adicionalmente, el color fluorescente junto a la cinta reflectante da una completa protección al usuario en situaciones de poca visibilidad.

## ARC Clase 2

### Interactiva con:



MV72

166

MULTI



MV70

### Chaqueta Modafame Rain Multi Norm Arc

EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1

EN ISO 11611 CLASE 2 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 2

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASE 3

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

EN 343 CLASE 3:1

ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO



La chaqueta Modafame Rain Multi Norm Arc está confeccionada con tejidos y accesorios de alta calidad. Diseñada para ofrecer la máxima protección combinando alta visibilidad, resistencia a la llama, resistencia química y propiedades anti-estáticas, impermeabilidad y contra el arco eléctrico. Utilizando un actual diseño ergonómico, esta chaqueta tiene una gran hechura.

Modafame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono con un recubrimiento de PU, transpirable y resistente a la llama, unido a un soporte trasero tricotado resistente a la llama, de 60% Modacrílico, 40% Algodón. Peso total 350g

Forro ignífugo 100% Algodón 170g

Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-XXL



2x1

CON FORRO

New

MV70  
164



Tiras ajustables con cierre mediante duradera hebilla

Cremallera y botón resistentes a la llama

2 formas de USO  
La cremallera en la trasera lo convierte en un pantalón

Cinta reflectante resistente a la llama para coser

ARC Clase 2

Rodillas pre-curvadas

Bolsillos para rodilleras

Tejido impermeable tratado resistente a la llama

Longitud de pierna ajustable

MV71

**MV71** Pantalón Modaflake Rain Multi Norm Arc

EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1

EN ISO 11611 CLASE 2 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 2

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASE 2

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

EN 343 CLASE 3:1

ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO



Modaflake Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono con un recubrimiento de PU, transpirable y resistente a la llama, unido a un soporte trasero tricotado resistente a la llama, de 60% Modacrílico, 40% Algodón. Peso total 350g

Forro ignífugo 100% Algodón 170g

Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-XXL

MULTI



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343

RIS  
3279

ANTI-STATIC  
**MODA FLAME™**  
 FLAME RESISTANT

SOFT SHELL

### Información sobre el tejido

Confeccionado con 100% Poliéster laminado a una membrana de TPU, resistente a la llama, y unido a un tejido de polar, resistente a la llama de forma inherente, de 60% Modacrílico, 39% Algodón y 1% de fibra de Carbono, con un peso total de 350g. Este softshell de tres capas, multi-norma es la última evolución, ofreciendo una excelente protección contra la llama, sustancias químicas y arco eléctrico, e impermeabilidad, mientras asegura alta visibilidad de día y de noche.

## ARC Clase 2

Protector de barbilla

New

Trabilla para la radio

Cremallera resistente a la llama

Cinta reflectante resistente a la llama para coser

Bolsillos con cremalleras

Borde inferior con cordón de ajuste

Puños ajustables con cierre autoadherente



**Este softshell interactivo es totalmente compatible con las chaquetas exteriores MV70 y S779**



MV70  
164



S779  
168

### MV72 Softshell Modaflame Multi Norm Arc



EN ISO 14116 INDICE 3  
 EN ISO 11612 A1 B1 C2  
 EN ISO 11611 CLASE 2  
 EN 1149-5  
 IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 2  
 EN ISO 20471 CLASE 3  
 EN 13034 TIPO PB[6]  
 RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
 ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO



El softshell Modaflame Multi Norm Arc está confeccionado con tejido de softshell de 3 capas altamente protector. Usando elementos modacrílicos y fibra de carbono, este softshell proporciona protección contra la llama, sustancias químicas, antiestática y alta-visibilidad. Una cremallera interactiva permite que este softshell se acople a una chaqueta exterior para mayor aislamiento si fuera necesario.

**Softshell Modaflame: 100% Poliéster, 95g, laminado a una membrana TPU resistente a la llama, 35g, y unido a un polar resistente a la llama de forma inherente, de 60% Modacrílico, 39% Algodón y 1% fibra de Carbono, 220g. Peso total 350g.**

**Naranja/Marino, Amarillo/Marino S-XXL**

**MULTI**



EN ISO 14116



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



IEC 61482-2



EN 13034



EN ISO 20471



RIS 3279

**ANTI-STATIC**  
**BIZFLAME™**  
**FLAME-RESISTANT**  
**CHEMICAL RESISTANT**

**MULTI**  
**RAIN**

**Información sobre el tejido**

Siendo conforme a siete normas, este tejido de 380g, 80% Algodón, 19% Poliéster, 1% fibra de Carbono antiestática, dos capas de laminado de PTFE, recubierto con PU y con con tratamiento fluorocarbonado, combina protección a largo plazo con comodidad y aspecto superiores.

**Prestaciones de la prenda**

La ropa multi-norma satisface los más estrictos requisitos. Las prendas son impermeables, resistentes a sustancias químicas, resistentes a la llama, tienen propiedades anti-electrostáticas, son resistentes al arco y aseguran alta visibilidad de día y de noche.

**CON FORRO**

Capucha con forma ergonómica

Bolsillo oculto para el móvil

Costuras encintadas

Trabillas para el radio

**Certificación multinorma**

Forro ignifugo

Bolsillo interno en el pecho

Hebilla de zafado rápido

Cintura elástica completa

**CON FORRO**

Peto trasero para mayor protección

Costuras encintadas

Cinta resistente a la llama para coser, apta para lavado industrial

Transpirable  
**CLASE 3:3**

Cordón de ajuste en capucha y borde inferior

Acceso para impresión

**FR79 Chaqueta alta visibilidad**

**Bizflame Multi Arc**

EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2  
 EN ISO 11611 CLASE 2 A1+A2  
 EN 1149-5  
 IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
 EN 13034 TIPO 6  
 EN ISO 20471 CLASE 3  
 EN 343 CLASE 3:3  
 ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

**Bizflame Multi Rain: 80% Algodón, 19% Poliéster, 1% fibra de Carbono antiestática, laminado a dos capas de PTFE, cubierto con PU, acabado fluorocarbonado 380g**

**Forro ignifugo 100% Algodón 170g Amarillo/Marino M-XXL**

**FR78 Pantalón alta visibilidad**

**Bizflame Multi Arc**

EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2  
 EN ISO 11611 CLASE 2 A1+A2  
 EN 1149-5  
 IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASE 1  
 EN 13034 TIPO 6  
 EN ISO 20471 CLASE 2  
 EN 343 CLASE 3:3  
 ENSAYO ELIM SIENDO REALIZADO

**Bizflame Multi Rain: 80% Algodón, 19% Poliéster, 1% fibra de Carbono antiestática, laminado a dos capas de PTFE, cubierto con PU, acabado fluorocarbonado 380g**

**Forro ignifugo 100% Algodón 170g Amarillo/Marino M-XXL**

Extremos de las patas con cremallera

**MULTI**

**MULTI**



# ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

## RAIN

### Información sobre el tejido

Combinando un 98% de Poliéster y un 2% de fibra de Carbono, 250g, este tejido transpirable ofrece la máxima protección según las siguientes normas: EN13034, EN ISO 14116, EN1149 y EN343.



#### ACOLCHADO

Bolsillo para el móvil

Capucha ocultable desmontable

Trabilla para la radio

Bolsillo interno en el pecho

Cinta reflectante resistente a la llama para coser

Print access

**S773**

### Cazadora de alta visibilidad, ignífuga y antiestática Bizflame Rain

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:1



**Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable 250g**

**Forro ignífugo 100% Algodón 170g**  
**Relleno 100% Poliéster ignífugo 100g**  
**Amarillo XS-5XL**  
**Naranja XS-4XL**

**5XL**  
**XS**

**MULTI**

**CE**  
**CAT III**

EN ISO 14116



Cordón de ajuste en capucha y borde inferior

#### CON FORRO

**S779**

### Chaqueta de alta visibilidad multi-protección

#### Bizflame Rain

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 3  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:3

**Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable 250g**  
**Forro ignífugo 100% Algodón 170g**  
**Forro interior de polar ignífugo desmontable 350g**  
**Naranja/Marino S-3XL Amarillo/Marino XS-4XL**

**4XL**  
**XS**



**MEJORADO**

Nueva cremallera interactiva

Puede usarse conjuntamente con el softshell interactivo MV72 (vendidos por separado)

Transpirable  
**CLASE 3:3**

Una cremallera a lo largo de todo el contorno de forro de polar desmontable



**MV72**  
1667

**CE**  
**CAT III**

EN ISO 14116



**MULTI**

ACOLCHADO



**MEJORADO**

Certificación EN14058 para entornos fríos

## Forro acolchado fijo, resistente a la llama

**S778** Parka de alta visibilidad, ignífuga

y antiestática Bizflame Rain

EN ISO 14116 INDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASE 3

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

EN 343 CLASE 3:1

EN 14058 CLASE 3



**Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable 250g**

**Forro ignífugo 100% Algodón 170g**

**Relleno 100% Poliéster ignífugo 100g**

**Naranja XS-5XL, Amarillo XS-6XL**

**6XL  
XS**

**MULTI**



EN ISO 14116



EN 1149



EN 13034



EN ISO 20471



RIS 3279



EN 343



EN 14058

Capucha desmontable

Trabilla para la radio

Bolsillo para el móvil

**LIGERA**

**CON FORRO**

**S774** Chaqueta ligera de alta visibilidad,

ignífuga y antiestática Bizflame

Rain

EN ISO 14116 INDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASE 3

RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

EN 343 CLASE 3:3



Un añadido, de gran relación calidad/precio, a nuestra gama de prendas multi-protección, la chaqueta S774 es una parka más ligera, sin relleno, con multitud de características funcionales y propiedades.

**Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable 250g**

**Forro ignífugo 100% Algodón 170g**

**Naranja, Amarillo S-3XL**

Transpirable  
**CLASE 3:3**

Trabilla para la radio

Capucha desmontable

Bolsillo oculto para el móvil

Bolsillo interno en el pecho

Puño elástico

**MULTI**



EN ISO 14116



EN 1149



EN 13034



EN ISO 20471



RIS 3279



EN 343

**La mejor elección para protección resistente a la llama.** 169

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME**<sup>TM</sup>  
FLAME-RESISTANT

**RAIN**

CON FORRO

Bolsillo oculto para el móvil

ACOLCHADO



Bolsillo interno en el pecho

Peto trasero para mayor protección

Hebilla de zafado rápido

Cintura elástica completa

Costuras encintadas  
Extremos de las patas con cremallera



**S776** Chaleco de calor de alta visibilidad, ignífugo y antiestático Bizflame Rain

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5  
EN 13034 TIPO PB[6]  
EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)

Un gran añadido a la gama Bizflame Rain, este chaleco multifuncional ofrece todas las propiedades protectoras de las otras prendas de la colección, incluyendo un bolsillo oculto para el móvil bajo la tapeta antiaguaceros para acceso fácil y un relleno resistente a la llama para protección y comodidad máximas.

- Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable 250g
- Forro ignífugo 100% Algodón 170g
- Relleno 100% Poliéster ignífugo 100g
- Amarillo, Naranja S-3XL

**S782** Pantalón de alta visibilidad multi-protección Bizflame Rain

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 2  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:3

- Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable 250g
- Forro ignífugo 100% Algodón 170g
- Naranja/Marino, Amarillo/Marino M-XXL

Transpirable  
**CLASE**  
**3:3**

**MULTI**

**MULTI**



EN ISO 14116



EN ISO 14116



CON FORRO



**S780** Pantalón de alta visibilidad, ignífugo y antiestático

**Bizflame Rain sin forro**

EN ISO 14116 INDICE 1  
EN 1149-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 1  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:3



**Bizflame Rain:** 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable 250g

**Amarillo S-4XL**  
Naranja S-3XL

**4XL**

**MULTI**

**S781** Pantalón de alta visibilidad, ignífugo y antiestático **Bizflame Rain, con forro**

**antiestático Bizflame Rain, con forro**

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 1  
RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)  
EN 343 CLASE 3:3



**Bizflame Rain:** 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable 250g

**Forro ignífugo 100% Algodón 170g**  
**Amarillo S-3XL**  
Naranja M-3XL

**MULTI**



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 RIS 3279 EN 343



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 RIS 3279 EN 343

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME**<sup>TM</sup>  
FLAME-RESISTANT

**RAIN**

ACOLCHADO

Capucha  
desmontable

Trabillas pra la radio

Bolsillo para el móvil

# Impermeabilidad y protección contra la llama, química, antiestática y por alta visibilidad combinadas



## S775 Mono de alta visibilidad ignífugo y antiestático



### Bizflame Rain

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5



EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1



RIS 3279 - TOM ISSUE 1 (SOLO NARANJA)



Buzo Premium que combina protección de alta visibilidad, resistencia a la llama, resistencia química, antiestática, impermeable y transpirable. Diseñado especialmente para la industria del gas y petróleo, está lleno de detalles como tapeta frontal completa antiaguaceros con cierre, para máxima protección contra los elementos, forrado totalmente, capucha ocultable para máxima comodidad y flexibilidad, dos grandes bolsillos de cadera y bolsillo para el móvil oculto para mayor utilidad, aberturas laterales con cremallera para que sea más fácil quitar y ponérselo, y cinta reflectante en los hombros para visibilidad y protección máximas.



**Bizflame Rain: 98% Poliéster, 2% fibra de Carbono antiestática, recubierto con PU, transpirable 250g**

**Forro ignífugo 100% Algodón 170g**

**Relleno 100% Poliéster ignífugo 100g**

**Amarillo/Marino, Naranja/Marino S-3XL**

Múltiples bolsillos

Impermeable con las costuras encintadas

Cinta reflectante resistente a la llama para coser

Extremos de las patas con cremallera, para ajustar sobre las botas

**MULTI**

**NEW COLOUR**



EN ISO 14116



EN 1149



EN 13034



EN ISO 20471



RIS 3279



EN 343

# SEALTEX FLAME™

## HI-VIS

### Máxima protección contra el viento, la lluvia y la llama

Cremallera frontal de plástico moldeado de doble carro

Cinta reflectante EN ISO 20471 termo-soldada

Capucha

Costuras impermeables soldadas

Puños ajustables por corchetes

Extremos ajustables por corchetes

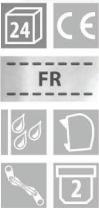
**MEJORADO**  
Cintura con cordón de ajuste

Cintura elástica completa

Cinta reflectante EN ISO 20471 termo-soldada

#### FR41 Chubasquero alta visibilidad Sealtex Flame

EN ISO 14116 INDICE 1  
EN 1149-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 3  
EN 343 CLASE 3:1



**Sealtex Flame: 100% Poliéster ignífugo y anti estático, cubierto con PU 260g**  
Naranja S-3XL  
Amarillo XS-5XL



#### FR43 Pantalón alta visibilidad Sealtex

**Flame**  
EN ISO 14116 INDICE 1  
EN 1149-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASE 1  
EN 343 CLASE 3:1



**Sealtex Flame: 100% Poliéster ignífugo y anti estático, cubierto con PU 260g**  
Amarillo S-5XL, Naranja S-3XL



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343



# COLECCIÓN DE CALZADO CON MAYOR VISIBILIDAD

La amplia gama de calzado Portwest presenta una variedad de modelos líderes de mercado, diseñados ergonómicamente y pensando en sus prestaciones, máximo confort, fiabilidad y protección. La construcción flexible y resistente con un innovador y elegante diseño genera un calzado duradero con una excelente horma que superará la prueba del tiempo.

## Modelos de calzado de última tecnología

### COLECCIONES

---

- STEELITE™ ULTRA
- STEELITE™ WORK
- COMPOSITELITE™ AQUA
- ACCESORIOS DE CALZADO

# La gama de calzado completa



**WORK** **ULTRA**

Una extraordinaria colección de calzado de seguridad fabricado con los mejores materiales y componentes. El calzado Steelite contiene punteras y/o plantillas de acero protectoras.



**AQUA**

Una gama excepcional de calzado de seguridad que es ligero, flexible y libre de metales. El calzado Compositelite de Portwest tiene punteras protectoras no metálicas y/o plantillas protectoras no metálicas.

Portwest es una marca comercial registrada de Portwest. STEELITE y PORTWEST COMPOSITELITE son marcas registradas de Portwest.



## Símbolos



Puntera de acero 200 Julios



Puntera de Composite 200 Julios



Plantilla de acero resistente a perforación



Plantilla de Composite resistente a perforación



Membrana impermeable



Impermeable



Parte superior resistente al agua



Zona de apoyo con absorción de energía



Suela resistente a resbalones



Suela resistente a aceites



Suela de doble densidad



Unidad de suela de densidad única



Amplia horma



Protección metatarsal



Aislamiento del calor



Suela resistente al calor



Calzado antiestático



100% No metálico



Aislamiento contra el frío



ESD



Resistente a productos químicos - 2



Piel flor



Suela que no marca



## USA Símbolos



Calzado disipativo de estática (SD)



Puntera de protección no metálica - (I) Impacto, (C) Compresión



Puntera de protección de acero - (I) Impacto, (C) Compresión



Plantilla no metálica, resistente a perforaciones (PR)



Plantilla de acero, resistente a perforaciones (PR)



*Su color  
preferido*



**S1P**

**FT15 Deportivo Steelite Tove S1P**

EN ISO 20345:2011  
ASTM F2413-11  
AS/NZS 2210.3:2009



Combinando un moderno modelo deportivo con una clásica protección de seguridad. El empeine de TPU moldeado, con forro de malla, ofrece transpirabilidad y comodidad excelentes. Suela de EVA/Caucho de densidad doble para generar un deportivo ligero y duradero que no le defraudará. Interior extremadamente cómodo con puntera y plantilla de acero.

**X Negro/Azul, Negro/Verde, Negro/Naranja, Negro/Blanco**  
Euro 36-48, GB 3-13, USA 4-14

**KPU/ Malla**  
**EVA/Caucho - Suela F53**



*Incluye un set  
extra de cordones  
de color en  
contraste*





**S1P**



**FT25**

**Deportivo Steelite Aire Trainer S1P**  
EN ISO 20345:2011



Elegante, con un empeine de tejido ultra-moderno, y con una cómoda y resistente suela de densidad dual, para comodidad durante toda la jornada. Ligero y transpirable. Apropiado para usos industriales ligeros. Se suministra con cordones de repuesto.

**Azul/Naranja,**  
**Negro/Verde Euro 36-48, GB 3-13, USA 4-14**  
Parte superior tricotada  
PU/PU Suela: F50

**Incluye un set extra de  
cordones de color en  
contraste**

**NEW  
COLOUR**



## Deportivos de seguridad

S1



### FT50 Deportivo Steelite Mersey S1

EN ISO 20345:2011



Diseño de altas prestaciones del empeine, con forro de malla 3D, que proporciona transpirabilidad y comodidad máximas. Este calzado de seguridad, que crea tendencia, está confeccionado con suela de PU/PU de doble densidad, que proporciona mayor agarre y absorción de energía. Diseñado con un interior acolchado para reducir el cansancio de los pies.

 Gris Euro 36-48, UK 3-13, US 4-14

 Piel ante vacuno  
 PU/PU - Suela F50



*Moderno, elegante y seguro*

## Calcetines



### SK27 Calcetín ligero de alta visibilidad

Reduzca el riesgo de accidentes y hágase Usted más visible, tanto de día como de noche. Zonas de punta del pie y talón reforzadas. Propiedades de absorción de humedad. Suaves y confortables. Ideales para trabajadores de carreteras, de ferrocarriles, operarios de almacenes y ciclistas.

 70% Poliéster, 30% Nylon  
 Amarillo alta visibilidad S, L

#### Tabla de equivalencia de tallas

<b>S</b>	Euro 39-43	<b>L</b>	Euro 44-48
	UK 6-9		UK 10-13
	US 7-10		US 11-14



H 27cm

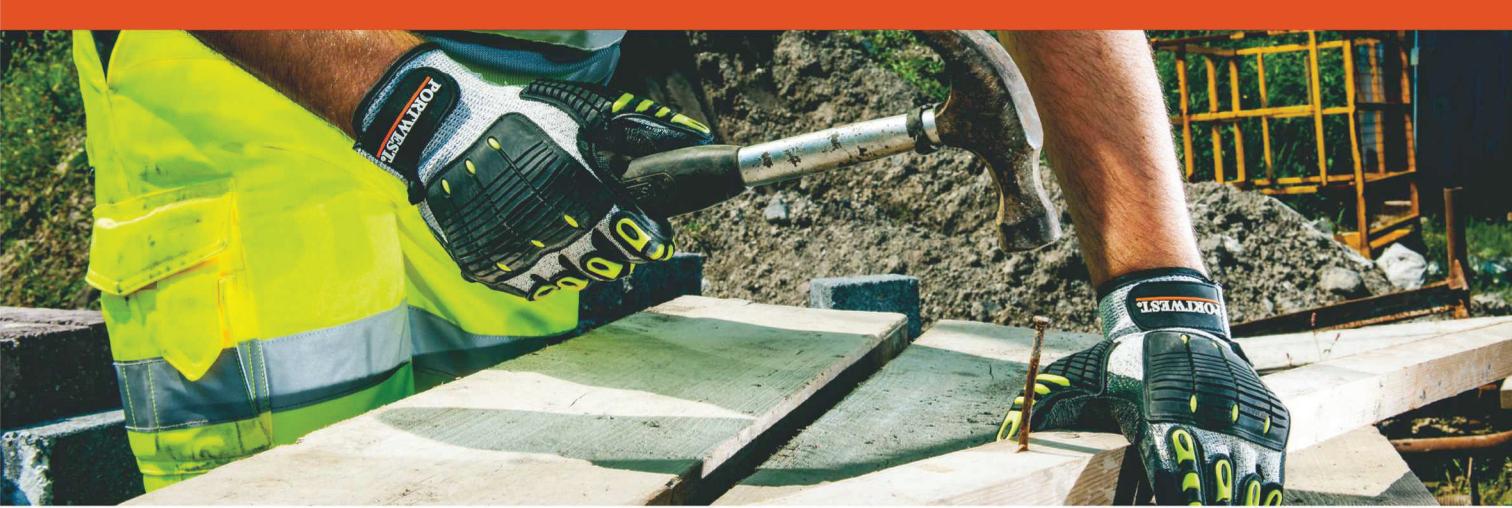


# PROTECCIÓN CON MAYOR VISIBILIDAD PARA LAS MANOS

Una nueva colección ampliada de modelos para protección de las manos que cubren toda necesidad de guantes de seguridad y de trabajo. Solamente se usan los mejores materiales y los mejores procesos en la fabricación de esta amplia gama altamente especializada.

## *PROTECCION CONTRA...*

- **GOLPES**
- **CORTES**
- **ABRASIÓN**
- **AGUA**
- **CALOR**
- **FRÍO**
- **CUCHILLAS AFILADAS**
- **MICROORGANISMOS**



## IMPACT

PROTECCIÓN CONTRA  
IMPACTOS

El último desarrollo en tecnología de guantes, esta colección de guantes especialmente diseñados para proporcionar protección a las manos contra los peligros por golpes. Los guantes anti-impacto de Portwest utilizan la más moderna información sobre tecnología de materiales para absorber la máxima cantidad de fuerza en caso de impactos.



## THERM

PROTECCIÓN TÉRMICA

Cuando están presentes los peligros térmicos originados por el frío, las habilidades motoras de las manos están muy reducidas aumentando el riesgo de accidentes. Ofrecemos una colección completa de guantes de protección térmica, especialmente diseñados para combatir estos ambientes peligrosos.



## CUT

PROTECCIÓN PREMIUM  
ANTI-CORTE

Los daños a las manos son los tipos más frecuentes de accidentes en el trabajo, con la mayor preocupación en cortes y laceraciones. La gama de guantes anti-corte de Portwest ofrece varios niveles de protección según sea necesario.



## GRIP

GUANTES PARA UN MÁXIMO  
AGARRE

Los guantes de manipulación en general y de agarre son los más populares en la colección de protección para las manos de Portwest. Una cuidadosa selección de recubrimientos, incluyendo látex, Nitrilo, Poliuretano y PVC, generan una amplia gama de modelos apropiados para muy diversas tareas.



## HEAT

GUANTES HEAT SAFE

Los guantes de protección de la colección Heat, proporcionan protección a las manos contra el calor por contacto en un rango de temperaturas desde 100 a 500 grados, mientras mantiene un grado excepcional de dexteridad. Protección de confianza para las manos contra el calor en los entornos de trabajo.



## AQUA

GUANTES LIQUID BARRIER

La barrera definitiva para el agua, líquidos y sustancias no agresivas. La colección Aqua incluye guantes resistentes al agua y guantes impermeables.



## MECHANIC

DURADEROS GUANTES DE  
AGARRE

Diseñados con un mayor agarre para trabajos de precisión, los guantes de esta colección protegen contra una amplia gama de riesgos. Los guantes están confeccionados con tejidos muy técnicos y se ofrecen en una amplia selección de colores, soportes, y tallas. Esta colección es apropiada para aplicaciones mecánicas, trabajos de construcción, manipulación de materiales, carpintería e instaladores de servicios públicos.



## FOOD SAFE

GUANTES FOOD SAFE

Los guantes de la gama Food Safe no alteran la comida que tocan, asegurando que se protege la salud humana y la composición del producto. La colección cuenta con guantes de trabajo, desechables y no-desechables, que ofrecen dexteridad, duración y protección contra cortes.

## Guantes de protección contra golpes

El último desarrollo en tecnología de guantes, esta colección de guantes especialmente diseñados para proporcionar protección a las manos contra los peligros por golpes. Los guantes anti-impacto de Portwest utilizan la más moderna información sobre tecnología de materiales para absorber la máxima cantidad de fuerza en caso de impactos.

### Resistencia al corte Nivel F



Piel Premium con palma reforzada



Tecnología de encapsulado TPR

New

Tira para la muñeca

**A745**

**IMPACT**

**CUT**

**HEAT**



#### Guante Impact Pro Cut

EN 420, EN 388:2016, EN 407  
ANSI/ISEA 105 - 2016

El guante contra golpes Impact Pro Cut está diseñado para la acción en los entornos más rudos. Piel Premium con la palma reforzada para la máxima duración. El exoesqueleto de TPR proporciona, al dorso de la mano, una excelente protección contra golpes. Forro interior altamente protector resistente a cortes para mayor protección. La tira de cierre en la muñeca asegura un ajuste seguro y confortable.

Piel flor vacuno, HPPE, Acero inoxidable, Algodón, TPR  
Gris M/8-4XL/13

## Soporte resistente a cortes altamente protector



Nivel al corte A6



3.X.4.2.F.P



X.2.X.X.X.X



### A762

#### Guante de invierno R3 Impact

EN 420, EN 388:2016, EN 407, EN 511

El guante de invierno R3 Impact usa un diseño de TPR muy flexible con el añadido de la protección anti-pinchazos a los dedos. La piel de cabritilla ofrece transpirabilidad, duración y dexteridad excelentes. El forro interior impermeable de Insulutex proporciona protección contra el agua y calidez en condiciones de frío. La tira de la muñeca asegura un firme ajuste.

 Piel de cabra, Insulutex, TPR, Poliéster, Membrana impermeable  
 X Amarillo/Negro M/8-XXL/11



Tecnología de encapsulado TPR

INSULATEX es una marca registrada de Portwest.



X.2.X.X.X.X 2.1.4.1.X.P

### A727

#### Guante DX VHR Impact

EN 420, EN 388:2016, EN 407

El innovador diseño TPR combinado con un soporte con Nivel E al corte lo convierten en un guante contra golpes con dexteridad, comodidad y protección excepcionales. Las almohadillas de TPR están unidas directamente al soporte en vez del tradicional cosido, lo que hace que el guante se mueva libremente con la mano.

 HPPE, TPR, Fibra de vidrio, Acero, Nitrilo arenoso  
 X Naranja/Negro M/8-3XL/12



### Nivel E de resistencia al corte



X.1.X.X.X.X 4.X.4.3.E.P





INSULATEX es una marca registrada de Portwest.

**A726**

IMPACT

AQUA

THERM

EN 388 CUT  
**3 B**  
2003 2016

### Guante Aqua-Seal Pro

EN 420, EN 388:2016, EN 511  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3  
AS/NZS 2161 .5

El Aqua-Seal Pro es 100% impermeable y ofrece razonable protección a la mano contra múltiples riesgos. Las almohadillas protectoras de TPR sobre el dorso de la mano proporcionan protección contra impactos. Un forro interior de 100g de Insulatex aporta las propiedades de aislamiento térmico.

Cuero sintético, Elastano, Neopreno, Insulatex, PVC, TPR  
Naranja/Azul L/9-XXL/11

**INSULATEX™**  
THERMAL INSULATION

EN388  
2016

3.X.3.3.B.P

EN511

2.2.1.

72  
12

CE

**A728**

IMPACT

GRIP

CUT

HEAT

EN 388 CUT  
**D**  
2003 2016

### Guante anti-corte Supergrip Impact HR

EN 420, EN 388:2016, EN 407

La combinación de un recubrimiento de TPR de última tecnología con un soporte con Nivel D según EN388:2016 hace que este guante sea apropiado para casi todo, para cualquier tarea. Con protección contra golpes en el envés de la mano y con colorido de alta visibilidad para mayor seguridad.

HPPE, Fibra de vidrio, TPE  
Naranja M/8-XXL/11



### Agarre excepcional

EN388  
2016

3.X.4.2.D

EN407

X.2.X.X.X.X

96  
12

CE

Disponible también la versión sin forro **A724** 187

**A725**

### Guante forrado Safety Impact

EN 420, EN 388:2016, EN 511  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3  
AS/NZS 2161 .5

Protección suprema con este guante pesado multi-función, de avanzada tecnología contra impactos. Reduce altamente el riesgo de daños a las manos. Apropiado para una amplia variedad de industrias. Resistente a aceites y al agua. Disponible en versiones con forro térmico y sin forro.

Cuero sintético, Elastano, Neopreno, PVC  
Amarillo con línea reflectante L/9-XXL/11



**El más vendido**



**A729**

### Guante térmico, anti-corte y anti-golpes

EN 420, EN 388:2016, EN 511  
ANSI/ISEA 105 - 2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3  
AS/NZS 2161 .5

Este guante anti-corte y térmico tiene una capa protectora adicional de TPR para la máxima resistencia a golpes y alta flexibilidad. La palma de micro-espuma de nitrilo proporciona un elevado agarre y protección contra la penetración de líquidos y agua. Con diseño ergonómico para una óptima comodidad.

HPPE, Fibra de vidrio, TPR, Acrílico cepillado, Nitrilo  
Gris/Negro S/7-3XL/12



**Forro de polar**



**La opción ideal para el frío**





**A721**

**IMPACT**

**Guante Anti Impact Grip - Nitrilo**

EN 420, EN 388:2016  
ANSI/ISEA 105 - 2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

**GRIP**

La nueva generación de guantes de trabajo que ofrecen el máximo agarre con la máxima protección contra golpes. El recubrimiento de espuma de nitrilo, resistente a la abrasión, proporciona un excepcional agarre en contacto con agua, aceite o grasa. Soporte sin costuras, ligero y transpirable, con una tira de cierre autoadherente para un ajuste seguro durante todo el día.

TPR, Poliéster, Nitrilo  
Amarillo/Naranja S/7-3XL/12

ANSI/ISEA 105-2016

EN388 2016

96 12

CE

Hand icon

13

Nivel de abrasión 6

4.1.4.1.X.P



**A722**

**IMPACT**

**Guante anti-corte y anti-golpes - Nitrilo**

EN 420, EN 388:2016, EN 407  
ANSI/ISEA 105 - 2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

**CUT**

**HEAT**

Combina comodidad, agarre y resistencia al corte en un cómodo soporte sin costuras. Flexibles almohadillas de PVC para los golpes y refuerzos para máxima duración. Aptos para tareas rudas.

EN 388 CUT

5 C 2003 2016

TPR, Fibra de vidrio, HPPE, Poliéster, Nitrilo  
Gris/Negro S/7-3XL/12

**MEJORADO**  
Certificado EN 407

ANSI/ISEA 105-2016

EN388 2016

EN407

72 12

CE

Hand icon

13

Nivel al corte A4

4.X.4.3.C.P.

X.1.X.X.X.X

**A724**

### Guante sin forro Safety Impact

EN 420, EN 388:2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

La versión sin forro del A725. Guante multiuso para tareas pesadas, suprema protección, con avanzada tecnología contra impactos. Reduce de forma importante el riesgo de daños a las manos en el trabajo. Apropiado para diferentes industrias. Palma resistente a aceites y agua.

 **Cuero sintético, Elastano, Neopreno, PVC**

 **Amarillo con línea reflectante L/9-XXL/11**

IMPACT

GRIP



EN388  
2016



2.1.2.1.X.P

# MECHANIC

**A735**

### Guante Comfort Grip - Altas prestaciones

EN 420, EN 388:2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

Diseñado para dar un agarre de altas prestaciones, con una retícula de silicona en la palma, pulgar reforzado y laterales de los dedos transpirables.

 **Cuero sintético, Silicona, Elastano**

 **Naranja/Gris M/8-XL/10**

MECHANIC

GRIP



EN388  
2016



2.1.2.1.X

Palma recubierta para dexteridad y aireación mayores



**A626**



**Guante Nitrilo anti-corte Vis-Tex HR**

EN 420, EN 388:2016, EN 407  
ANSI/ISEA 105 - 2016

Aumente su seguridad con el guante Nitrilo anti-corte Vis-Tex HR. Con el soporte de alta visibilidad y la brillante capa roja de Nitrilo arenoso sobre la palma, puede estar seguro de que destaca entre la multitud. El soporte de galga 13 ofrece una dexteridad excelente. El Nivel D al corte proporciona protección contra riesgos elevados de cortes.



HPPE, Fibra de vidrio, Nitrilo arenoso  
Amarillo/Rojo S/7-3XL/12



**A646**



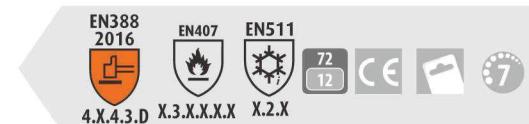
**Guante de Nitrilo anti-corte para invierno Vis-Tex Winter HR**

EN 420, EN 388:2016, EN 407, EN 511

Proporcionando protección contra alto riesgo de cortes en condiciones de frío, los guantes Nitrilo anticorte para invierno Vis-Tex Winter HR combinan una capa exterior de HPPE y una capa térmica interior acrílica. El diseño de doble capa atrapa el calor y mantiene las manos cálidas y protegidas contra cortes. Su diseño también significa que estos guantes proporcionan también una excelente protección contra el calor.



HPPE, Acrílico, Nitrilo arenoso  
Naranja/Negro S/7-3XL/12



**A625**

**Guante anti-corte, con PU, Vis-Tex**

EN 420, EN 388:2016, EN 407  
ANSI/ISEA 105 - 2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3,  
AS/NZS 2161 .4

Guante anti-corte, nivel D, con recubrimiento de PU para mayor resistencia a la abrasión. El soporte de HPPE también aporta un nivel 1 al calor por contacto. Flexible soporte de alta visibilidad para comodidad y protección óptimas.

HPPE, Fibra de vidrio, PU  
Naranja, Amarillo  
S/7-XXL/11



**A689** **Manguito anti-corte 35cm, 14"**

**A690** **Manguito anti-corte 45cm, 18"**

**A691** **Manguito anti-corte 56cm, 22"**

SEGURIDAD ALIMENTARIA CE  
EN 420, EN 388:2016, EN 407  
ANSI/ISEA 105 - 2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3, AS/  
NZS 2161 .4

Manga tubular con nivel D anti-corte, que ofrece protección contra cortes y resistencia al calor a la muñeca y zona del brazo. Con agujero para el pulgar para una colocación segura. Lavable a máquina. Se vende por unidad.

HPPE, Fibra de vidrio  
Gris, Amarillo alta visibilidad



**A689**  
14"  
35cm

**A690**  
18"  
45cm

**A691**  
22"  
56cm





- FOOD SAFE**
- CUT**
- HEAT**
- GRIP**

**A688**

**Guante Pro Cut**  
 CE FOOD SAFE  
 EN 420, EN 388:2016, EN 407  
 ANSI/ISEA 105 - 2016  
 AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3, AS/  
 NZS 2161 .4

Guante de altas prestaciones con una excelente resistencia al corte. Este guante ofrece el máximo rendimiento contra la abrasión y puede soportar el calor hasta 100°C.

EN 388 CUT  
**5 D**  
 2003 2016

**HPPE**  
**Amarillo alta visibilidad M/8-XXL/11**

**Ambidextro**

ANSI/ISEA 105-2016 Nivel al corte A4

EN388 2016 3.X.4.X.D

EN407 X.1.X.X.X.X.



- FOOD SAFE**
- CUT**

**A643**

**Guante Amber Cut, con espuma de Nitrilo**  
 SEGURIDAD ALIMENTARIA CE  
 EN 420, EN 388:2016  
 ANSI/ISEA 105 - 2016  
 AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

Un soporte resistente al corte, nivel B, para una moderada protección y con un recubrimiento de nitrilo esponjoso, para mejor agarre. El luminoso soporte naranja facilita su identificación.

EN 388 CUT  
**3 B**  
 2003 2016

**HPPE, Poliéster, Elastano, Espuma de nitrilo**  
**Ambar 5/7-XXL/11**

ANSI/ISEA 105-2016 Nivel al corte A2

EN388 2016 4.X.4.2.B.

## AP30

### Guante Dermi Pro

EN 420, EN 388:2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

Este guante recubierto totalmente de Nitrilo con el añadido de un recubrimiento esponjoso de Nitrilo sobre la palma proporciona comodidad y sentido del tacto. Un puño elástico tricotado lo mantiene firme sobre el brazo para un mejor ajuste. La capa de Nitrilo es una excelente barrera contra líquidos mientras que la capa esponjosa asegura un excelente agarre incluso en presencia de aceites.

Nylon, Nitrilo, Espuma de nitrilo  
 Naranja/Negro S/7-XXL/11

**AQUA**

**GRIP**

## Confort y dexteridad



## AP02

### Guante Thermo Pro Ultra

EN 420, EN 388:2016, EN 511  
ANSI/ISEA 105 - 2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3  
AS/NZS 2161 .5

Utilizando tecnología innovadora este guante repele totalmente el agua y aceites pesados. El líquido que se coloque sobre el guante es repelido y rueda sin tocar la superficie. El forro doble atrapa el calor y permite la transpiración. El acabado de relieve arenoso sobre la palma facilita un mejor agarre.

Acrílico, Nitrilo arenoso  
 Naranja/Negro S/7-XXL/11

**NANO**

**GRIP**

**THERM**

*El forro doble atrapa el calor aumentando el aislamiento*



Forro térmico doble AP02

# Manipulación general - Látex



OR

**A100**

### Guante Grip

EN 420, EN 388:2016  
ANSI/ISEA 105 - 2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

Guante de punto, galga 10, con la palma cubierta de látex, de calidad Premium, que presenta buenas resistencias a la abrasión y al pinchazo, para un agarre seguro tanto en seco como en condiciones húmedas. Con su dorso no cubierto, para una mayor aireación, y su diseño ergonómico, que reduce la fatiga de las manos.

**Poliéster, Algodón, Látex**  
 **K8 - Negro/Negro, R8 - Rojo/Negro,**  
**GN - Amarillo/Verde M/8 - XXL/11**  
**G4 - Gris/Azul, OR - Amarillo/Naranja, S/7 - XXL/11**

**MEJORADO**

Técnicas de confección mejoradas

10



216  
12



3.1.4.3.X

ANSI/ISEA  
105-2016

Nivel de abrasión 2



G4

K8

GN

R8

**A109**

### Guante Grip (en bolsa expositora)

**65% Poliéster, 35% Algodón, Látex**  
 **Amarillo/Naranja**  
**M/8 - XL/10**



## A340

### Guante HiVis Grip - Látex

EN 420, EN 388:2016

ANSI/ISEA 105 - 2016

AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

Utilizando la última tecnología en látex esponjoso, el A340 ofrece el nivel más elevado de comodidad con un excelente agarre tanto en seco como en condiciones húmedas.

Nylon, Espuma de látex  
 Amarillo, Naranja/  
 Negro S/7 - XXL/11



Más largo, mayor protección

13



240  
12



2.1.2.1.X

ANSI/ISEA  
105-2016

Nivel de abrasión 2

## A150

### Guante Classic Grip - Látex

EN 420, EN 388:2016

ANSI/ISEA 105 - 2016

AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

Los guantes Classic Grip ofrecen al usuario la necesaria protección de las manos, con comodidad y buen agarre, a un precio asequible.

Poliéster, Algodón, Látex  
 OR - Amarillo/Naranja S/7 -  
 XXL/11  
 K8 - Negro/Verde M/8 -  
 XXL/11  
 GN - Amarillo/Verde M/8 -  
 XXL/11



## MEJORADO

Técnicas de confección mejoradas



10



216  
12



2.1.2.1.X

ANSI/ISEA  
105-2016

Nivel de abrasión 1



**A105**

## Guante Grip Xtra - Látex

EN 420, EN 388:2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

El A105 cuenta con un soporte de galga 10, para mayor dexteridad, y un recubrimiento Premium de látex. La cubierta 3/4 de látex proporciona una mayor protección contra líquidos mientras mantiene la dexteridad. Este guante tiene una superficie rugosa que facilita un agarre excepcional tanto en seco como en mojado.

**Poliéster, Algodón, Látex**  
**Amarillo/Naranja L/9-XXL/11**



**MEJORADO**  
Técnicas de confección mejoradas

EN388  
2016



3.1.4.3.X



Unico doble recubrimiento en las puntas de los dedos



**A135**

## Guante Tough Grip - Látex

EN 420, EN 388:2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

Maximizando las resistencias de ambos, poliéster y algodón, la base de este guante es un soporte tricotado confeccionado con una mezcla de poliéster y algodón. Una capa de látex super-duradero, con superficie texturada, se ha añadido a la zona de la palma y dedos generando mayor protección y agarre.

**Poli algodón, Látex**  
**Amarillo/Naranja L/9-XXL/11**

**Dedos con doble recubrimiento, guante con una duración muy alargada**

EN388  
2016



3.1.3.1.X



### A120

#### Guante con palma de PU

EN 420, EN 388:2016  
ANSI/ISEA 105 - 2016 NIVEL AL  
CORTE  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3

Perfectos para las tareas complejas donde la dexteridad y la transpirabilidad son esenciales. Ahora disponibles en una amplia variedad de colores y tallas.

-  Pylon, Elástico, PU
-  WH - Blanco XXS/5 - 3XL/12
-  BK - Negro XXS/5 - 3XL/12
-  GR - Gris XS/6 - XXL/11
-  P9 - Rosa XS/6 - L/9
-  B4 - Azul XS/6 - XXL/11
-  O1 - Naranja XS/6 - XXL/11
-  O8 - Naranja/Negro XS/6 - XXL/11
-  Y2 - Amarillo XS/6 - XXL/11
-  Y8 - Amarillo/Negro XS/6 - XXL/11
-  K7 - Negro/Gris XS/6 - XXL/11
-  G8 - Gris/Negro XS/6 - XXL/11



Y2



EN388  
2016

ANSI/ISEA  
105-2016

3.1.3.1.X. Nivel al corte A1

### Transpiración y dexteridad excelentes





New

**GRIP**

**A335**

**Guante Dermi-Grip NPR15, nitrilo arenoso**

EN 420, EN 388:2016 - AS/NZS 2161 .3 AS/NZS 2161 .2

la combinación perfecta de comodidad y relación calidad/precio. Duradero soporte de Pylon galga 15, junto a un recubrimiento de nitrilo arenoso para excepcional agarre y dexteridad en cualquier situación.



**Pylon, Nitrilo arenoso**  
**Negro, Naranja/Negro XS-XXL**

EN388 2016



4.1.3.1.X



**A002**

**Pinza para guantes, libre de metales**

Esta pinza para guantes moldeada está diseñada con material dieléctrico, que no es conductor, ni se oxida. La larga pinza, 20cm, puede sujetar cualquier EPI y admite una carga máxima de 6Kg. La pinza para guantes tiene un dispositivo de rotura de seguridad que evita el atrapamiento.



**Acetil, Santoprene**



**Negro, Amarillo alta visibilidad**



### A145

#### Guante Cold Grip - Látex

EN 420, EN 388:2016, EN 511,  
ANSI/ISEA 105-2011  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3  
AS/NZS 2161 .5

Diseñados especialmente para trabajos con frío. El rugoso acabado de la goma proporciona un agarre excelente y el cálido soporte acrílico, galga 7, protege del frío en condiciones extremas.

57% Látex, 40% Acrílico, 1%  
Poliéster, 2% Elástico  
Amarillo/Azul, Naranja/  
Azul M/8 - XXL/11

THERM

GRIP



Pulgar totalmente cubierto



PORTWEST  
EU 9 L  
EN388 2003 EN511 2006  
ANSI A2  
1.1.3.1.X 1.1.X  
CE CAT11 RN142543

7



CE

120  
12



X.1.X.



2.2.3.1.X

ANSI/ISEA  
105-2011

Nivel al corte A2

### A185

#### Guante Duo-Therm - Látex

EN 420, EN 388:2016, EN 511  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3,  
AS/NZS 2161 .5A

El A185 emplea las técnicas más novedosas para producir un guante excelente y duradero. Una capa extra de látex muy rugosa se añade únicamente a las zonas de las puntas de los dedos, de mayor desgaste, lo que aumenta el agarre y duración mientras reduce la fatiga de las manos. El soporte térmico proporciona mayor calidez a la mano.

Poliéster, Látex  
Naranja/Azul, Amarillo/  
Azul M/8-XXL/11

THERM

GRIP



Doble capa



PORTWEST  
EU 11 XXL  
THERM A185  
EN388 2003 EN511 2006  
CE CAT11  
1.1.3.1.X 1.1.X  
RN142543

7



CE

192  
12



X.1.X



1.1.3.1.X



Protección  
contra el frío  
extremo

**A140**

**THERM**  
**GRIP**

### Guante Thermal Grip

EN 420, EN 388:2016, EN 511  
ANSI/ISEA 105 - 2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3, AS/  
NZS 2161 .5

El guante Thermal Grip es perfecto para trabajos de construcción, transporte, recogida de basuras, mantenimiento y autoridades locales. Este guante tiene un cálido soporte acrílico, de galga 10, y es ideal para tareas duras, trabajos a la intemperie y para aquellas personas que trabajen en condiciones con frío.



**Acrílico, Látex**  
BK - Amarillo XS/6 - XXL/11  
E8 - Verde/Negro M/8 - XXL/11  
K8 - Negro/Negro M/8 - XXL/11  
OR - Naranja M/8 - XXL/11

ANSI/ISEA  
105-2016

Nivel al corte A1

EN388  
2016

1.1.4.1.X

EN511

X.1.X.

144

12

CE

10



**A450**

**THERM**  
**AQUA**  
**GRIP**

### Guante alta visibilidad impermeable - PVC

EN 420, EN 388:2016, EN 511  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3, AS/  
NZS 2161 .5

Diseñados para las condiciones más exigentes. Con forro aislante y puño elástico para mantener las manos calientes y secas. La resistente capa de PVC de doble inmersión, evita la penetración de aceites, grasas y agua.

**PVC, Espuma, Algodón**  
Naranja XL/10

EN388  
2016

4.2.3.1.X

EN511

1.1.X

96

6

CE

12

### A146

#### Guante Invierno Artic

EN 420, EN 388:2016, EN 407, EN 511  
ANSI/ISEA 105 - 2016  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3,  
AS/NZS 2161 .5

El último desarrollo en protección para las manos. Forro doble que atrapa el calor. Una cubierta 3/4 de micro-espuma de Nitrilo ofrece total protección a los dedos y mejor protección contra líquidos. Dorso abierto para transpiración.

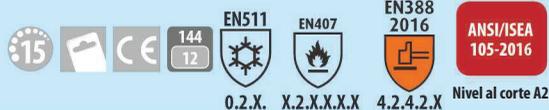
 Nylon, Acrílico, Nitrilo arenoso  
 Negro L/9-XXL/11  
Amarillo/Negro M/8-XXL/11

**Lo mejor de su clase en resistencia al frío por contacto**

 THERM

 GRIP

 HEAT



### A143

#### Guante Thermal Soft Grip - Espuma de látex

EN 420, EN 388:2016, EN 511  
AS/NZS 2161 .2, AS/NZS 2161 .3,  
AS/NZS 2161 .5

Ideal para el frío, este modelo está cubierto con látex esponjoso, siendo extremadamente transpirable y suave al tacto, y proporcionando unas mayores prestaciones de agarre tanto en seco como en mojado.

 Acrílico, Espuma de látex  
 Negro M/8 - XL/10

 THERM

 GRIP





John  
Doe  
Company  
Department  
Name  
Expires  
30 JAN 2017

# EPIS CON MAYOR VISIBILIDAD

La colección de EPIS de Portwest aplica las últimas normativas para obtener el más elevado nivel de protección. Cómodos y ligeros, los EPIS le asegurarán un uso agradable incluso durante largos periodos. Su seguridad es nuestra misión.

## *EPIS estupendos*

### COLECCIONES

- BIZTEX
- PROTECCIÓN A LA CABEZA
- PROTECCIÓN AUDITIVA





# BIZTEX™

## La ciencia de la protección



**Proporcionando protección según normas EN**



EN 13982-1

**EN ISO 13982 - 1 :2004 + A1 :2009**

**Tipo 5**

Traje contra partículas secas. Especifica los requisitos mínimos de la ropa de protección contra productos químicos resistente a la penetración de partículas sólidas suspendidas en el aire. Protege contra polvos tóxicos y partículas secas.



EN 13034

**EN 13034: 2005 +A1: 2009**

Trajes contra pulverizaciones pequeñas (Tipo 6) y artículos para la protección parcial del cuerpo (6PB). Especifica los requisitos mínimos de la ropa contra productos químicos que protege, de forma limitada, contra líquidos. Esta norma ensaya equipos, Tipo 6 y Tipo PB [6], contra pulverizaciones y salpicaduras, que no sean direccionales o derramadas sobre ellos, pero pudieran ser una fina niebla de gotitas en la atmósfera.



EN 1149

**EN 1149 -5: 2018**

Propiedades electrostáticas - Resistividad de la superficie (Método de ensayo y requisitos). Mide la eliminación de energía electrostática para evitar que se generen chispas que puedan originar un fuego o riesgo para el usuario.



**PARTÍCULAS NUCLEARES**

**EN 1073-2: 2002**

Ropa de protección contra la contaminación radioactiva. Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección no ventilada contra la contaminación por partículas radioactivas.



**PROTECCIÓN QUÍMICA**

Indica la conformidad con las actuales normas europeas para ropa de protección química

# ROPA BIZTEX, DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS

*La ropa de protección BizTex® es una colección de prendas de uso limitado, líder del mercado, certificada y excediendo los requisitos de las más elevadas normas internacionales. La extensa colección BizTex® ofrece una potente protección contra muchos de los riesgos presentes en los puestos de trabajo. La colección BizTex® cuenta con una buena relación calidad/precio, mientras ofrece al usuario protección innovadora de alta tecnología.*

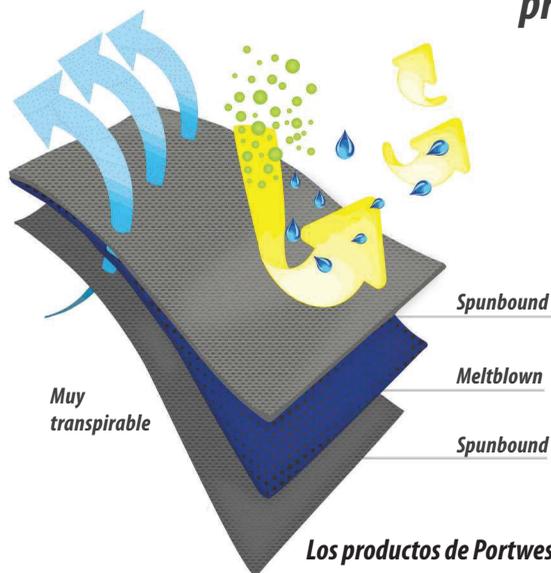
BIZTEX es una marca registrada de Portwest.

# BIZTEX™

# SMS

## ANTI STATIC

### Tejido trilaminado para la máxima protección



Muy transpirable

Spunbond

Meltblown

Spunbond

Los productos de Portwest de BizTex SMS están fabricados con una estructura que integra tres capas de polipropileno:

1.spunbond

2.meltblown

3.spunbond

Formando una barrera transpirable.

5 6

#### ST36 Mono VisTex SMS Tipo 5/6

EN ISO 13982 TIPO 5

EN 13034 TIPO 6

EN 1149 -5

EN 1073-2



Este buzo SMS cuenta con cinta reflectante de alta visibilidad para una mayor visibilidad por la noche o en condiciones de poca luz. Este tejido de confección trilaminada ofrece una alta resistencia a la tensión y robustez. Proporciona una barrera contra líquidos y partículas para proteger al usuario sin disminuir la movilidad ni el confort.

3XL

BizTex SMS 55g  
Naranja M-3XL

LOW LINT

Cremallera de  
doble carro

Cinta  
reflectante  
HiVisTex Pro

Puños  
elásticos



Lo mejor de su clase con un perfecto ajuste | 203



EN 397: 1995

## Cascos de protección para la industria

### Ensayos obligatorios:

• **Impacto\***: La energía transmitida al molde de la cabeza no debe superar los 5kN tras la caída de un objeto de 5Kg desde 1m de altura.

• **Perforación\***: La punta de la masa de ensayo (3 Kg desde 1m de altura) no debe entrar en contacto con el cráneo.

• **Inflamabilidad**: El casco es expuesto a una llama y no debe continuar ardiendo, con emisión de llama, durante más de 5 segundos, tras retirar la llama de la exposición.

\* Los ensayos de impactos y perforación se llevan a cabo a temperatura ambiente de +50°C y de -10°C

### Ensayos opcionales:

#### • Resistencia a temperaturas extremas:

Los ensayos de perforación e impactos se realizan a temperaturas de +150°C, -20°C ó -30°C.

#### • Propiedades eléctricas:

Protege contra breves contactos accidentales con partes eléctricas con voltaje de hasta 440V de corriente alterna.

#### • Deformación lateral:

Protege contra compresión lateral. La deformación máxima del casco deberá ser ≤40 mm (LD).

#### • Proyecciones de metal fundido:

El casco no se deforma ni es penetrado por las salpicaduras del metal fundido (MM).



EN 50365: 2002

## Cascos eléctricamente aislantes para utilización en instalaciones de baja tensión

Esta norma es para cascos usados para trabajar con voltajes de trabajo, o en las proximidades de componentes en tensión, en instalaciones que no excedan de 1.000V en c.a. ó de 1.500V en c.c. El ensayo según la EN50365 supera al ensayo según la EN397 en propiedades eléctricas.

Marcado: triángulo doble + clase + número de lote

EN 12492: 2012

## Cascos para montañeros

Esta norma cubre los cascos especiales para montañeros e incluye los ensayos sobre la fuerza de retención del casco y la efectividad para asegurar que el casco no se desprende involuntariamente. Para reflejar la naturaleza del uso, se realizan ensayos de impacto y penetración sobre diferentes puntos de la cubierta del casco. Los requisitos para los alpinistas se aplican también a los usuarios que trabajan en altura.

ANSI/ISEA Z89.1: 2014

## Norma estadounidense para la protección de la cabeza en la industria

**Tipo I** - Gorros rígidos diseñados sólo para soportar impactos desde arriba.

**Tipo II** - Gorros rígidos diseñados para soportar impactos desde arriba y por los laterales

**Clase C** - Casco conductor = la cubierta no protegerá al usuario de riesgos eléctricos.

**Clase G** - Casco general = casco que puede soportar una corriente de hasta 2.200 voltios

**Clase E** - Casco eléctrico = casco que proporcionan el máximo nivel de protección eléctrica, soportando corrientes de hasta 20.000 voltios.

PA91 211

# Cascos de seguridad

Nuestra gama de productos de protección para la cabeza, que crece rápidamente, está pensada para beneficiar a nuestros clientes, al combinar los modelos más actuales con últimas normas de protección, independientemente de la tarea o donde se realice. También hay disponible una amplia gama de accesorios. Se proporciona una completa explicación de las características y prestaciones, para ayudarle a realizar la selección.



T400 20

## Elija los accesorios correctos para su casco

		Barboquejo de 2 puntos	Barboquejo de 4 puntos	Banda de sudor	Soporte del visor	Orejera con clip	
	Colección	REFERENCIA DEL CASCO					
	PEAKVIEW	PV50/PV54 PV60/PV64	PW53	/	/	PS58	PS47
	ENDURANCE	PS54/PS55 PG54	PW53	PA48	PA45/PA55	PS58	PS47
	HEIGHT ENDURANCE	PS53/PS63 PS73	/	PA49	PA45/PA55	PS58	PS47
	SKYVIEW	PV74	/	/	PA45/PA55	PW58	/

**Todos nuestros cascos tienen una vida de utilización de 7 años desde la fecha de fabricación**



*Aireado para mayor flujo de aire*

**PS73 Casco de montañero Height Endurance**

EN 12492  
EN 397-30°C



El casco de montañero Height Endurance es la última evolución de nuestra colección Height Endurance. Este casco aireado, sin visera, está diseñado para múltiples aplicaciones. Es ideal para trabajar en altura, operaciones de rescate y actividades de escalada. Gracias a su esponja interior de EPS, este modelo está certificado según la norma EN 12492. El arnés textil de 6 puntos, la banda de sudor técnica y la ruleta aseguran el óptimo ajuste. Cuenta con una amplia variedad de accesorios disponibles.

**ABS, EPS (Poliestireno expandido)**  
 **Amarillo alta visibilidad, Naranja alta visibilidad, Azulina, Blanco, Rojo 450g**



**PS63 Casco Height Endurance ventilado**

EN 397-30°C / +50°C



Nuestro casco Premium Height Endurance está disponible ahora en versión ventilada para un mayor flujo de aire. Ligero, confortable y compacto, este casco sin visera está diseñado para su uso en trabajos en altura. Sus interesantes características incluyen cubierta de ABS, cómodo arnés textil de 6 puntos, ajuste por ruleta, talla 52-63cm. Incluye una banda de sudor técnica y un barboqueo de 4 puntos (tipo Y) con un suave protector de goma para la barbilla.

**ABS**  
 **Blanco, Amarillo alta visibilidad, Azulina, Naranja alta visibilidad Ajustable 52-63cm 410g**



**PS53 Casco Height Endurance**

EN 397-30°C/+50°C  
EN 50365 CLASE: 0  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASE E



Diseñado especialmente para trabajos en altura. Ligero y cómodo, este casco sin visera es compacto, cuenta con una cubierta de ABS, cómodo arnés textil de 6 puntos, ajuste por ruleta, talla 52-63cm. Banda para sudor técnicamente mejorada y barboqueo de 4 puntos (tipo Y), con suave protector de goma para la barbilla, incluidos.



EN 50365

**ABS**  
 **Amarillo alta visibilidad, Naranja alta visibilidad, Azulina, Negro, Blanco Ajustable 52-63cm 424g**



**PA03 Visor Height Endurance**

EN 166 1 F  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)



Visor envolvente panorámico para la colección de cascos Height Endurance. Permite su uso sobre gafas ópticas. Tratamiento anti-rayadura y anti-empañamiento para mayor duración.

**Policarbonato**  
 **Incoloro, Ahumado 72g**

*El visor se acoplará sólo a los modelos PS53 y PS63*

# PEAKVIEW™

## CASCO TRANSPARENTE

El casco Peak View es un diseño exclusivo y modelo patentado de Portwest. La cubierta transparente y la visera, que permite la visión a través de ella, permite al usuario mirar hacia arriba sin la necesidad de inclinar la cabeza. La cubierta de Policarbonato muy resistente, y, a la vez ultra-ligera, ofrece protección contra los rayos UV. Este innovador diseño, líder del mercado, está disponible en 4 versiones que vienen en 8 colores. El casco Peak View es la solución más segura y más cómoda para la protección de su cabeza.

PEAKVIEW es una marca registrada de Portwest.

### MÁXIMA VISIÓN PERIFÉRICA, A DIFERENCIA DE LOS CASCOS TRADICIONALES



### 8 COLORES

### AMARILLO Y NARANJA DE ALTA VISIBILIDAD MEJORADA



NARANJA

AMARILLO

AHUMADO

AZUL

ROJO

INCOLORO

ROSA

VERDE



## CARACTERÍSTICAS



8  
COLORES

4  
MODELOS

AUMENTA LA  
VISIBILIDAD DEL  
USUARIO

Suave banda esponjosa para el sudor incluida



Arnés textil de suspensión de 6 puntos



**PV50**

**Casco Peak View ventilado**

EN 397 -20°C  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO II CLASE C

Aireado para mayor transpirabilidad, apropiado para los climas más cálidos.



- 100% Policarbonato, Poliéster
- Ahumado, Azul, Incoloro, Amarillo, Verde, Rojo, Naranja, Rosa
- Ajustable 50-66cm 352g



**PV50**

**PV54**

**PV54**

**Casco Peak View Plus**

EN 397 440 VAC; -20°C  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO II CLASE G

No aireado, para evitar la entrada de suciedad, polvo y agua.



- 100% Policarbonato, Poliéster
- Ahumado, Azul, Incoloro, Amarillo, Naranja, Rosa, Rojo, Verde
- Ajustable: 50-66 cm 352g



**REGLETA DE AJUSTE**



**PV60**

**Casco Peak View ventilado, con ruleta**

EN 397 -20°C  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO II CLASE C

Aireado para mayor transpirabilidad, apropiado para los climas más cálidos.



- 100% Policarbonato, Poliéster
- Ahumado, Azul, Incoloro, Amarillo, Verde, Rojo, Naranja, Rosa
- Ajustable 50-66cm 390g

**PV64**

**Casco Peak View Plus con ruleta**

EN 397 440 VAC; -20°C  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO II CLASE G

No aireado, para evitar la entrada de suciedad, polvo y agua.



- 100% Policarbonato, Poliéster
- Ahumado, Azul, Incoloro, Amarillo, Verde, Rojo, Naranja, Rosa
- Ajustable: 50-66 cm 390g



**PV60**

**PV64**

**RULETA DE AJUSTE**





**PS54**

**Casco Endurance Plus**

EN 397 +50°C/-30°C; MM; LD; 440VAC  
EN 50365 CLASE: 0  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASE E  
AS/NZS 1337.1



Casco Endurance Plus de ABS, disponible ahora sin el visor retráctil. Mejorado - Vendido con barboquejo de 4 puntos incluido.



**ABS**  
Amarillo alta visibilidad, Blanco, Naranja alta visibilidad, Azulina Ajustable 56-63cm 416g



**PS55**

**Casco Endurance**

EN 397 -30°C/+50°C, LD  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASE C  
AS/NZS 1337.1



Casco Endurance de ABS aireado, sin el visor retráctil. Mejorado - Vendido con barboquejo de 4 puntos incluido.

**ABS**  
Naranja alta visibilidad, Blanco, Amarillo alta visibilidad, Azulina Ajustable 56-63cm 416g



**Brilla en la oscuridad**



**PG54**

**Casco Endurance Glowtex**

EN 397 -30°C/+50°C, MM, LD, 440V  
EN 50365 CLASE: 0



Casco Endurance con arnés textil de 6 puntos y ruleta para ajustar la talla 56-63cm. La cubierta de ABS está fabricada con un aditivo especial de color foto-luminiscente, que acumula la luz cuando está en lugares bien iluminados y libera el efecto brillante en condiciones de poca o nula iluminación, brilla en la oscuridad. Vendido con un barboquejo de 4 puntos incluido.



**ABS**  
Blanco Ajustable 56-63cm 472g



**Visera transparente**

**PV74**

**Casco Skyview**

EN 397 -30°C / +50°C, LD, 440 VAC  
EN 50365 CLASE: 0



El casco Skyview es un producto singular fabricado con dos tipos de materiales: una cubierta de ABS y una visera de Policarbonato. Este innovadora mezcla ofrece todas las ventajas de una casco Premium con cubierta de ABS, junto a la innovadora característica de tener una visera ahumada transparente que ofrece mejor visión y protección contra los rayos UV. Moderno y diferente, este modelo está diseñado especialmente para los que trabajan a la intemperie. Cuenta con un confortable arnés textil de 6 puntos, ruleta de ajuste y un barboquejo de 4 puntos para un cómodo ajuste.

**ABS, Policarbonato**  
Azul, Amarillo alta visibilidad, Naranja alta visibilidad, Blanco Ajustable 52-63cm 424g



**Totalmente aireado Cascos contra golpes**



Refrescante tejido de malla

Líneas reflectantes

**Visera media (5cm)**

Cubierta interior de ABS y suave almohadilla. Se muestra arriba.



**PS59**

**Gorra AirTech Bump**

EN 812



Casco contra golpes con innovador diseño. Aireación maximizada gracias a la malla lateral y amplias ventanas en el casco interior. Moderno diseño textil con líneas reflectantes para una mayor visibilidad. La visera, de longitud media, hace que la gorra sea válida para todo uso. Talla ajustable por hebilla.

**NEW COLOUR**

100% Nylon, ABS, EVA

Marino

Naranja alta visibilidad, Amarillo alta visibilidad

Ajustable 54-59cm 170g

**Inner shell**

CUBIERTA DE ABS DE ALTA CALIDAD que proporciona buena protección

Totalmente aireado para mayor transpirabilidad



GORRA EXTERIOR hecha de resistente tejido de algodón

HEBILLA de ajuste

SUAVE ALMOAHILLA INTERNA para mayor comodidad y absorción de golpes



**Visera larga (7cm)**

**PW79**

**Gorra Bump alta visibilidad**

EN 812



Moderno modelo de casco contra golpes con colores de alta visibilidad. Panel de malla en la parte trasera que, junto con los agujeros de ventilación en la cubierta interior, aportan un fresco confort. Talla ajustable por cierre autoadherente.

Algodón, Malla, ABS, EVA

Naranja alta visibilidad, Amarillo alta visibilidad

Ajustable 54-59cm 162g



**PA49** Barboquejo Height Endurance de 4 puntos

Barboquejo de 4 puntos con suave protector de barbilla. Repuesto para el casco PS53 y PS63. Se vende en pack de 5 unidades.



**PA48** Barboquejo Endurance de 4 puntos

Barboquejo de 4 puntos válido para los cascos Endurance. Vendido en lotes de 5 unidades.



**PA47** Barboquejo de 4 puntos Expertbase

Barboquejo de 4 puntos con protector para la barbilla. Pieza de repuesto para los cascos Expertbase. Vendido en lotes de 5 unidades.



P V50 207

**PW53** Barboquejo



Confortable tira de tejido de Nylon con copa de PP para la barbilla, que ayuda a un ajuste firme. Se coloca fácilmente y es compatible con los cascos Expertbase, Endurance y Peak View.



**PW56** Repuesto de visor Endurance EN 166 1FT

Fabricado en Policarbonato resistente a impactos, esta pantalla de repuesto ofrece una gran protección a la cara. Apto para los cascos Endurance.



**PA55** Banda de sudor de repuesto para cascos



Banda de sudor de repuesto para cascos Endurance, Height Endurance y Skyview. Se vende en lotes de 10 unidades.



**PA45** Banda para el sudor Endurance



Banda técnica para el sudor compatible con los cascos Endurance, Height Endurance y Skyview. Vendida en lotes de 5 unidades.





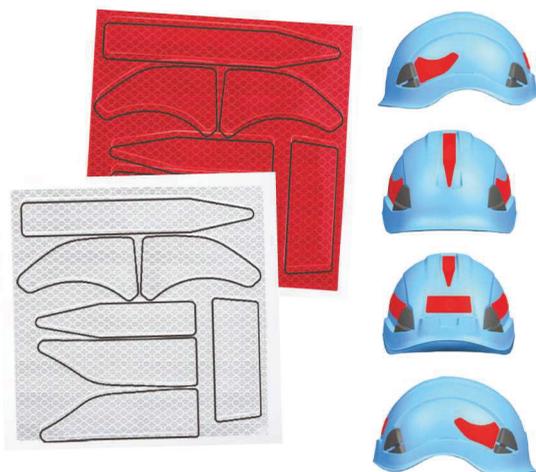
### ID12 Contacto de información médica

**800**  
**20** Ofrece inmediatamente identificación del trabajador, con información médica que pudiera salvarle la vida en accidentes o emergencias. Sin idiomas, con iconos fácilmente reconocibles en todo el mundo.



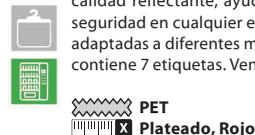
### ID10 Porta identificación

**600**  
**100** Adhesivos ICE (In Case of Emergency) para víctimas de accidentes. Facilitan in-situ información instantánea, que puede salvar potencialmente la vida, y permiten que los contactos de emergencia reciban rápida notificación de la situación 24/7.



### PA91 Pack de etiquetas reflectantes

**x2**  
**x30**  
**10** Etiquetas autoadhesivas reflectantes de alta calidad para colocar en los cascos de seguridad. Gracias a su diseño de panel y a la excelente calidad reflectante, ayudan a aumentar la visibilidad, para mayor seguridad en cualquier entorno de trabajo. Diseño cortado para ser adaptadas a diferentes modelos de cascos. Cada pack (para 1 casco) contiene 7 etiquetas. Vendidas en lotes de 10 packs (para 10 cascos).



### PA10 Soporte para el casco

**40**  
**2** El soporte para casco es un producto patentado que mantiene el casco seguro. Tiene imanes de altas prestaciones para su sujeción a superficies metálicas y tornillos para su colocación sobre superficies de paneles de madera y de yeso. Otras características incluyen un soporte incorporado para gafas y está estabilizado UV para ser usado a la intemperie. Válido para la mayoría de los cascos de tipo estándar.





**EN 352-1: 2002**  
Protectores auditivos - Orejeras

**EN 352-2: 2002**  
Protectores auditivos - Tapones

**EN 352-3: 2002**  
Protectores auditivos - Orejeras  
acopladas a cascos de protección

**EN 352-4: 2002**  
Protectores auditivos - Orejeras  
dependientes del nivel

**EN 352-8: 2002**  
Orejeras con audio de entretenimiento

Todas estas normas establecen los requisitos relativos al diseño, fabricación, prestaciones y métodos de ensayo.

• **SNR (Índice de atenuación único):**  
Valor medio único de atenuación.

**HML: Valores de atenuación, respecto a diferentes frecuencias:**

**H:** Atenuación del EPI frente a altas frecuencias (ruidos agudos).

**M:** Atenuación del EPI frente a medias frecuencias.

**L:** Atenuación del EPI frente a bajas frecuencias (ruidos bajos).



**ANSI S3.19 1974 Norma nacional norteamericana - Métodos para la determinación de la protección auditiva**

Esta norma especifica el método de ensayo para determinar el nivel de atenuación de ruido (NRR Noise Reduction Rating) de la protección auditiva, como está recomendado por la EPA (U.S. Environmental Protection Agency).



**AS/NZS 1270 2004 Norma australiana y neocelandesa para los dispositivos de protección auditiva.**

Esta norma especifica la atenuación ofrecida por un dispositivo de protección auditiva por medio de la Conversión del Nivel de Sonido (SLC80).

# Protección auditiva

Un nivel de ruido elevado en el puesto de trabajo puede ser muy dañino para el oído y esto, normalmente, sucede de forma gradual, de forma que los trabajadores no son conscientes del peligro hasta que ya desarrollan una pérdida permanente de oído. Conjuntamente a la pérdida gradual de oído, la disminución de la capacidad auditiva puede venir también como resultado de sonidos repentinos extremadamente elevados (impulsos de sonidos).



El Reglamento de EPIs (EU) 2016/425 cuenta con un enfoque del riesgo que define el sonido nocivo como un riesgo que puede causar serios daños auditivos. En consecuencia, el Reglamento cambia los EPIs de protección auditiva de ser de Categoría 2 (Intermedio) a Categoría 3 (Complejo).

## Reglamento sobre el Control del Ruido en el Trabajo 2005

El Reglamento sobre el Ruido 2005 establece que los empleadores deben evitar o reducir los peligros para la salud y seguridad causados por la exposición a ruidos en el trabajo. Pide establecer acciones específicas y define niveles de acción y valores límite de exposición al ruido:

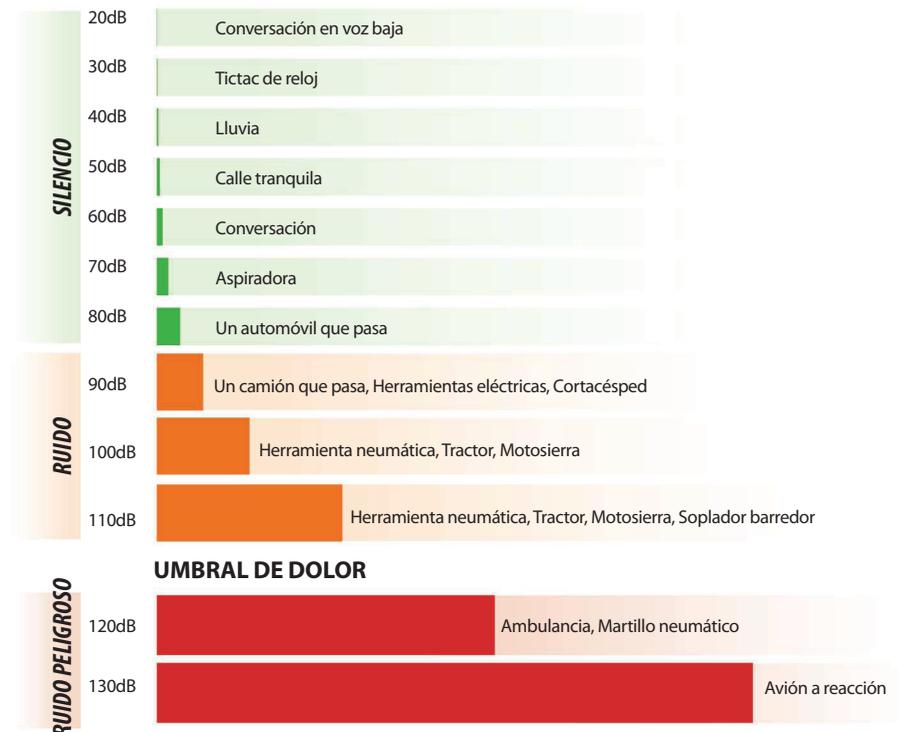
	Exposición media diaria/semanal al ruido	Presión máxima de sonido
VALORES DE EXPOSICIÓN INFERIORES DE ACCIÓN	80dB	135dB
VALORES DE EXPOSICIÓN SUPERIORES DE ACCIÓN	85dB	137dB
NIVELES DE EXPOSICIÓN AL RUIDO QUE NO PUEDEN SER NUNCA SUPERADOS	87dB	140db

## ¿Como protegerse?

### 4 Pasos para elegir la protección auditiva adecuada.

1. Identifique la naturaleza del ruido: estable, fluctuante, intermitente o de impacto.
2. Mida el ruido en el puesto de trabajo: intensidad (dB) y volumen (Hz).
3. Determine el tiempo de exposición.
4. Calcular la atenuación requerida necesaria. El nivel de atenuación ofrecido por el protector auditivo debe bajar el ruido hasta un nivel que no sea nocivo para la salud sin la sobre protección que dejaría aislado al trabajador.

## ¿Le importa su capacidad auditiva?





**PS47** Protector auditivo Endurance Clip-On de alta visibilidad

60  
10

EN 352-3  
ANSI S3.19 NRR 24DB  
AS/NZS 1270 SLC(80) 22DB - CLASE 4



En color de alta visibilidad. Este producto es compatible con los cascos Endurance, Height Endurance, Peak View y con el PS51. Advertencia: la atenuación varía dependiendo del tipo de casco que se usa con el protector.



HIPS, Poliestireno, 271g  
 X Naranja alta visibilidad, Amarillo alta visibilidad



**SNR 26dB**  
H: 29 dB  
M: 24 dB  
L: 16 dB

**PS42** Protector auditivo de alta visibilidad, Clip-on

60  
10

EN 352-3 SNR 26DB



Color de alta visibilidad. Compatible con los cascos Expertbase y PW51.



HIPS (Poliestireno de alto impacto), Acero inoxidable, 271g  
 X Amarillo alta visibilidad

**PS47**  
Niveles de atenuación

Cascos Endurance  
Cascos Height Endurance

**SNR 25dB**  
H: 28 dB  
M: 23 dB  
L: 14 dB

Cascos Peak View

**SNR 27dB**  
H: 29 dB  
M: 25 dB  
L: 16 dB

Cascos Workbase

**SNR 24dB**  
H: 26 dB  
M: 23 dB  
L: 15 dB



**SNR 30dB**  
H: 33 dB  
M: 28 dB  
L: 21 dB

**PS41** Protector auditivo de alta visibilidad Super

60  
10

EN 352-3 SNR 30DB  
ANSI S3.19 NRR 25DB  
AS/NZS 1270 SLC(80) 31DB - CLASE 5



Color de alta visibilidad. Se pliega, para evitar la contaminación externa, al tamaño de la palma de la mano.



HIPS (Poliestireno de alto impacto), Acero inoxidable, 257g  
 X Amarillo alta visibilidad



**SNR 28dB**  
H: 29 dB  
M: 25 dB  
L: 18 dB

**PS40** Protector auditivo de alta visibilidad, Classic

60  
10

EN 352-1 SNR 28DB  
AS/NZS 1270 SLC(80) 28DB - CLASE 5



Color de alta visibilidad. Apropiado para ser cómodo durante todo el día.



ABS, Policarbonato, PVC, 157g  
 X Amarillo alta visibilidad



**ID40** Soporte identificación (TPU)

x12  
25

Un nuevo revolucionario soporte porta-identificación desmontable que puede ser colocado en todas las prendas que tengan trabillas para la radio o para el cinturón. Ensayado según la ISO 4675 a menos 30°C, el soporte porta-identificación puede soportar temperaturas extremadamente bajas. NO es necesario coserlo.

Tejido Oxford 300D, 100% Poliéster, cubierto con PU 190g  
 Negro Talla única

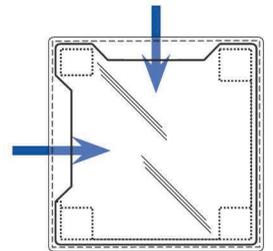


**ID20** Porta identificación dual, para coser

x6  
x10  
50

- Ventaja anti-atrapamiento. No hay necesidad de fundas de plástico, cintas, clips o etiquetas de control

Plástico PVC incoloro



**HB10** Gorra de baseball de alta visibilidad

100  
10

65% Poliéster, 35% Algodón 245g  
 Naranja/Marino, Amarillo/Marino Talla única



**HB11** Gorra de baseball reflectante

100  
10

100% Poliéster  
 Plateado Talla única



**HV50** Cinta reflectante Hi-VisTex, 100m

16

EN ISO 20471 CLASE 2



Tejido de Poliéster-Algodón  
 Gris plata  
- Longitud: 100m,  
Anchura: 50mm



**HF50** Cinta reflectante Hi-VisTex ignífuga, 100m

8

EN ISO 20471 CLASE 2  
EN ISO 14116



Tejido de poliéster-algodón  
 Gris plata , Longitud 100m, anchura 50mm

25  
LITRES

Tiras dobles acolchadas

Bolsillo para el móvil



Panel trasero acolchado

Cinta reflectante

**B904** Mochila de alta visibilidad, con zafado rápido

24

La B904 cuenta con el tejido y la cinta reflectante según EN ISO 20471 y GO/RT 3279. El innovador sistema de zafado rápido anti-enganches está diseñado para cuando se trabaja en áreas peligrosas. Con salida segura e impermeable para MP3/CD y teléfono móvil, tiras con corchetes y panel dorsal para mayor comodidad.



Tejido 600D, 100% Poliéster  
Tejido 210T recubierto con PA  
Naranja,  
25 litros de capacidad  
L28cm x W21cm x H43cm

25  
LITRES

Bolsillo para el móvil



**B905** Mochila de alta visibilidad

24

Ideal para trabajadores, ciclistas y escolares que puedan necesitar accesorios altamente reflectantes para hacerles más visibles a los conductores de vehículos. Viene completa con un bolsillo integral para MP3/móvil, múltiples bolsillos y un panel dorsal para más comodidad. El tejido y la cinta reflectante cumplen los requisitos de las normas EN ISO 20471 y GO/RT 3279 (sólo el naranja).



Tejido 600D, 100% Poliéster  
Tejido 210T recubierto con PA  
Naranja, Amarillo  
25 litros de capacidad  
L28 x W21 x H43cm

Cinta reflectante EN ISO 20471 termo-soldada

Tiras ajustables

Acoplamiento por clips metálicos



**HV56** Tirantes de alta visibilidad para pantalones

EN 13356

100  
10

Tirantes ajustables elásticos, con cuatro puntos de seguro enganche por pinza a cualquier pantalón. Cuenta con color de alta visibilidad y tinta reflectante para una excelente visibilidad.

EN  
13356

100% Poliéster  
Amarillo Talla única



**HV55** Tirantes de alta visibilidad

EN 13356

120  
20

Cierre autoadherente ajustable para un tallaje flexible. Banda de cintura y hombros de 7,5cm de anchura que proporciona un firme ajuste. Fácil de usar y fácil de quitar. Cinta reflectante de 3cm de anchura para mayor visibilidad.

100% Poliéster, cubierto con PVC 190g  
Amarillo, Naranja One Size

# GAMA DE ILUMINACIÓN

Ofrecemos una versátil colección de linternas y accesorios que proporcionan excelentes prestaciones para un amplio abanico de tareas y usos.



Linternas recargables por USB que se cargarán completamente en cualquier puerto USB



Duración



Luminosidad



Portwest cumple con la directiva WEEE y nuestros productos pueden ser retornados para su reciclaje a los puntos de reciclaje apropiados. Las baterías y otros equipos eléctricos pueden contener elementos que pueden ser nocivos para los seres humanos y el medioambiente. El reciclaje responsable puede proteger nuestro medioambiente de la contaminación y los materiales pueden ser reutilizados.



#### RoHS - Restricción de sustancias nocivas

La directiva de "Restricción de Sustancias Nocivas", RoHS, se aplica para asegurar que todos los componentes de nuestros productos eléctricos no pondrán en peligro al usuario. Nuestras linternas se ensayaron según esta norma y la cumplen.



## PA70 **Linterna frontal de LED recargable por USB**

CE

ROHS



La linterna frontal recargable por USB tiene múltiples funciones, control de inclinación y una suave tira ajustable que la hacen cómoda de usar. Esta linterna está calificada IPX4, lo que la hace impermeable y resistente al viento, siendo perfecta para cualquier condición meteorológica.

- Luminosidad: 150 lumen
- Duración: 4 horas (Alta), 12 horas (Baja)
- Baterías: Ion-Li recargable por USB
- Tiempo de recarga: 5 horas
- Funciones: Alta-Media-Intermitente

ABS

Naranja/Negro Talla única  
L8cm x W4.8cm x H3.8cm



Resistente a impactos

Resistente al agua

## HV12 **Pinza con luz recargable por USB**

CE

ROHS



Pinza con luz recargable por USB que puede ser fácilmente colocada sobre cualquier gorro, chaqueta, trabilla para la radio o cinturón, para asegurar la visibilidad de los trabajadores. Perfecta para toda actividad nocturna.

ABS

Negro  
L6cm x W3.3cm x H2.5cm



Tamaño real



## B029 Gorro Beanie con luz LED recargable

CE

ROHS

144  
12



Este cálido y confortable gorro acrílico cuenta con una luz frontal de LEDs desmontable, para mayor visibilidad en condiciones de poca luz. El LED recargable puede cargarse en un puerto USB.



- Luminosidad: 150 lumen
- Duración: 4 horas
- Energía: Carga por USB
- Funciones: Alta-Media-Intermitente
- Alcance rayo: 10m (Alta), 5m (Media)



**Punto, 100% Acrílico**

**X Negro, Gris, Amarillo, Naranja, Marino Talla única**



**USB**

**4HRS**

**150 LM**

**NEW  
COLOUR**



## B028 Gorro con doble LED recargable

CE

ROHS

144  
12



Este gorro acrílico de altas prestaciones cuenta con dos luces LED desmontables, en el frente y en la parte trasera, para una iluminación periférica completa. Las luces LED recargables pueden cargarse en un puerto USB o con un cargador para el móvil. Ideal para caminantes, ciclistas y aquellos que trabajen en condiciones de poca iluminación.



- Luminosidad: 150 Lumen (cada unidad)
- Duración: 4 horas
- Energía: Carga USB
- Funciones: Alta-Media-Intermitente
- Alcance rayo: 10m (Alta), 5m (Media)



**Punto, 100% Acrílico**

**X Naranja, Gris, Marino, Amarillo, Negro Talla única**



**El gorro tiene también  
una luz en la parte trasera**



**USB**

**4HRS**

**150 LM**



## B027 Gorro pana niños con luz LED

CE

ROHS

144  
12



**Punto, 100% Acrílico**  
**X Negro, Marino, Amarillo**  
Talla de niño: Edad 7 - 12



**150 LM**

**4HRS**

**USB**



## B030 Luz de repuesto para el gorro con luz

CE

ROHS

480  
48



Módulo de luz LED de repuesto para los gorros B027, B028 y B029. Esta luz recargable puede cargarse en un puerto USB estándar.



**ABS**

**X Negro**

L6.5cm x W4.5cm  
x H1.5cm

**Tamaño real**

**150 LM**

**4HRS**

**USB**





**PA50**

**Luz frontal de LEDs**

CE  
ROHS

120  
20



Lámpara para la cabeza, con control de inclinación, para que pueda dirigir la luz donde más se necesite. Ideal para mantener las manos libres para trabajar. Nueva luminosidad mejorada, con 8 LEDs. La linterna ideal para servicios.

- Luminosidad: 40 Lumen
- Duración: 10 horas
- 3 Baterías AAA incluidas
- Funciones: Alta-Media-Intermitente



ABS  
Plata/Negro Talla única



**PA64**

**Luz frontal Ultra Power**

CE  
ROHS

48  
6



La linterna frontal Ultra Power usa diseño y tecnología de vanguardia para ofrecer unas excelentes prestaciones y fiabilidad.

- Luminosidad: 500 lumen
- Duración: 2 horas
- Baterías: 4 x AA, incluidas
- Funciones: Alta-Media-Baja-Intermitente-SOS



Aluminio, ABS, Poliéster  
Amarillo/Negro, Talla única



**PA63**

**Luz frontal Dual Power**

CE  
ROHS

96  
12



Esta poderosa y fiable linterna de cabeza usa tecnología innovadora para ser ligera, compacta y brillante.

- Luminosidad: 100 lumen
- Duración: 8 horas
- Baterías: 3 x AAA, incluidas
- Funciones: Alta-Baja-Intermitente



ABS, Poliéster  
Amarillo/Negro  
Talla única



**IMPERMEABLE HASTA 25M**



**PA69**

**Luz frontal impermeable**

CE  
ROHS

100  
25



Versátil solución de iluminación para cualquier entorno con múltiples funciones y control de inclinación. El robusto diseño para su uso sin manos e impermeable, permite su utilización hasta 25 metros bajo el agua.

- Luminosidad: 180 Lumen
- Duración: 4 horas
- Baterías: 3 x AAA, incluidas
- Funciones: Alta-Media-Intermitente



ABS, Caucho  
Amarillo, Talla única



# PORTWEST®

KITS DE SEGURIDAD -  
LA PROTECCIÓN DE CONFIANZA



## KIT10 KIT DE VISITANTE

New •

El Kit de Portwest de visitante asegura su tranquilidad sabiendo que las visitas al lugar de trabajo están seguras:



- 1 x Casco PW50
- 2 x Tapones EP02
- 1 x Gafas PW30
- 1 x Chaleco C474

**Amarillo**  
S/M (C474 S/M)  
L/XL (C474 L/XL)



C474 133



## KIT20 KIT DE ALTA VISIBILIDAD

New •

Manténgase seguro estando visible con el Kit de Alta Visibilidad de Portwest que contiene todo el equipo esencial para asegurarse al más alto nivel de protección en condiciones de poca luz.



- 3 x Pares de Guantes de alta visibilidad A140
- 1 x Chaleco de alta visibilidad C474
- 1 x Mochila de alta visibilidad B905
- 1 x Gorro de alta visibilidad B028

**Amarillo**  
S/M (A140 M, C474 S/M)  
L/XL (A140 XL, C474 L/XL)



A140 198



B028 217



C474 133

B905 215



## KIT40 KIT PARA VEHÍCULOS

New •

El Kit de Portwest para vehículos contiene el equipo necesario que le mantendrá seguro en caso de avería o accidente.



- 1 x Chaleco C474
- 2 x Pares de Guantes A310
- 1 x Triángulo de avería HV10
- 1 x Gorra con luz B028

- 1 x Botiquín FA21

**Amarillo**  
S/M (C474 S/M, A310 M)  
L/XL (C474 L/XL, A310 XL)



C474 133



B028 217



La protección en la que Usted puede confiar | 219

# ACCESORIOS

Esta gama está diseñada para proporcionarle los complementos de EPIs más vendidos y de mayor calidad, que son los más buscados del mercado. Hay una mezcla de productos esenciales para muchas aplicaciones y todos cumplen con la norma europea correspondiente. Cada uno destaca a su manera, ofreciendo calidad y precio, asegurando la satisfacción del cliente.



## PA72 **Linterna LED para gorra**

CE  
ROHS

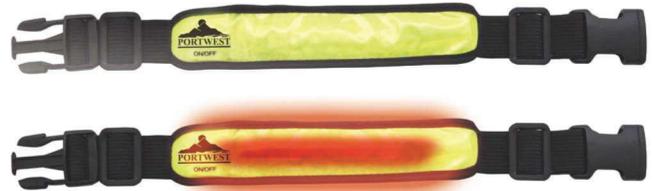
200  
50

Esta linterna LED para gorras, recargable por USB cuenta con muchas funciones y control de inclinación. Puede fácilmente pinzarse sobre el extremo de su gorra contra golpes o en el borde de su casco de seguridad, y con su diseño de perfil bajo, no obstaculizará su visión. Protección impermeable IPX4 contra salpicaduras de agua de cualquier dirección.



ABS  
Negro  
L8.3cm x W5.5cm x H2.5cm

100 LM 2/4HRS USB



Amarillo alta visibilidad **Encender/Apagar**

## HV05 **Brazaletes iluminados con destellos**

CE, ROHS, EN 13356

600  
25

Este brazaletes ajustable con panel reflectante es pequeño y ligero. Ofrece al usuario una conveniente protección. El panel se ilumina tocando un botón y emite un destello brillante para mayor visibilidad. Con posibilidad de luz intermitente y continua. 80 horas de duración de la batería. Batería CR2032, 3V.



ABS, LED, TPU, 35g  
Amarillo alta visibilidad Talla única



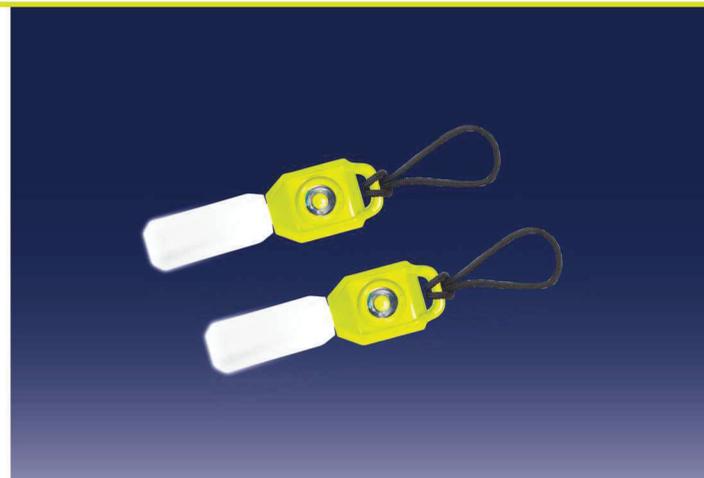
## PA04 **Clips universales para sujetar linternas a los cascos**

x20  
100

Monte su linterna sobre su casco de forma segura para obtener una sujeción de confianza, que le deje las manos libres, evitando que la linterna se caiga y dañe. Compatible con todas las linternas frontales de Portwest.

ABS  
Negro

**4 clips por pack. 100 packs por unidad de venta**



## HV09 **Tiradores de cremallera con LED**

ROHS

200  
20

2



Un versátil y ligero tirador de cremallera con LED que mejora su seguridad en condiciones de poca iluminación. Puede ser enlazado a su chaqueta, mochila o zapatos. Con dos funciones, luz continua e intermitente, este tirador de cremallera con LED le mantendrá visible. Suministrado completo con baterías CR1220 reemplazables.

ABS  
Amarillo alta visibilidad

**Vendido en pares**



**HV03** Banda reflectante Slap Wrap 38 x 3 cm

EN 13356, CE

x18  
50

Diseñada pensando en la seguridad, con material altamente reflectante que proporciona visibilidad instantánea en la oscuridad y en condiciones de pobre iluminación.



Vinilo reflectante  
 Plateado Talla única  
38 x 3cm



**HV04** Banda reflectante Slap Wrap 41 x 4 cm

EN 13356, CE

x18  
50

La tecnología de rápido acople permite la fácil colocación de esta banda reflectante, sobre su brazo, muñeca, ropa y otros accesorios.



Vinilo reflectante  
 Amarillo alta visibilidad Talla única  
41 x 4cm



**HV07** LED con imán

EN 13356, CE, ROHS

200  
20

Clip con luz LED superior, ligera, con acoplamiento magnético, que puede posicionarse con seguridad para asegurar la visibilidad. Con material reflectante y la brillante luz LED, que tiene dos funciones continua e intermitente. Perfecta para actividades de ocio o trabajo en condiciones de oscuridad.



Vinilo reflectante  
 Amarillo alta visibilidad Talla única

Vendido en  
pares



**HV08** Clip con iluminación LED para el zapato

180  
30  
ROHS



2

Diseño ergonómico para ser fijada con seguridad sobre cualquier tipo de calzado. El diseño, ligero y ergonómico, la hace apropiada para cualquier entorno de trabajo. Multifunción, luz continua e intermitente, para asegurar la visibilidad y seguridad.

PP  
 Verde

Vendido en  
pares



## EN ISO 20471



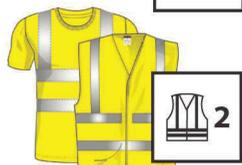
Esta norma internacional especifica requisitos para la ropa de alta visibilidad capaz de señalar visualmente la presencia del usuario. La ropa de alta visibilidad está destinada a hacer visible al usuario con cualquier tipo de luz cuando es visto por conductores de vehículos u otros equipos mecanizados en condiciones de luz diurna y tras ser iluminado por unos faros en la oscuridad.

La ropa de alta visibilidad tiene una superficie fluorescente, combinada con material reflectante que satisface los requisitos de la certificación en 3 diferentes clases:



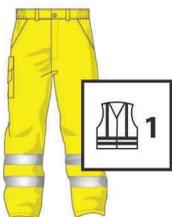
### Clase 3: Nivel más alto

El mayor nivel de protección. Requerido para personas que trabajen en autopistas, y carreteras con velocidades superiores a 80 km/h, aeropuertos o en sus proximidades. Deben incorporar un mínimo de 0,80m<sup>2</sup> de material de fondo y 0,20m<sup>2</sup> de materiales retrorreflectante (4 metros de cinta reflectante de 5cm de anchura).



### Clase 2: Nivel intermedio

Para personas que trabajan en carreteras y zonas donde no se circule a más de 80Km/h y vehículos de reparto. Deben incorporar un mínimo de 0,50m<sup>2</sup> de material de fondo y 0,13m<sup>2</sup> de material retrorreflectante (2,60 metros de cinta reflectante de 5cm de anchura).



### Clase 1: Nivel mínimo

Nivel de protección mínimo requerido para personas que trabajen en caminos privados o para prendas que deben ser usadas con otras de mayor nivel. Debe incorporar un mínimo de 0,14m<sup>2</sup> de material de fondo y 0,10m<sup>2</sup> de material retrorreflectante (2 metros de cinta reflectante de 5cm de anchura)



Clase 2



Clase 1

= Clase 3  
Conjunto

### Conjuntos EN ISO 20471 clase 3

En Portwest, hay dos maneras de alcanzar la EN ISO 20471 clase 3. Puede elegir un producto que en sí mismo sea ya clase 3 según la EN ISO 20471, o bien dos productos que certificados juntos alcancen la clase 3.

### Los siguientes son ejemplos de conjuntos de Portwest certificados en clase 3:

TX70 + TX72 = EN ISO 20471 clase 3 conjunto  
S478 + TX71 = EN ISO 20471 clase 3 conjunto  
T501 + T181 = EN ISO 20471 clase 3 conjunto  
T501 + T180 = EN ISO 20471 clase 3 conjunto



## ANSI/ISEA 107-2015



ANSI/ISEA 107 -2015 es la norma nacional norteamericana para las ropas y gorros de seguridad por alta visibilidad. La norma industrial desarrollada por el instituto nacional americano de normalización (ANSI) proporciona una guía uniforme y acreditada para el diseño, especificaciones de prestaciones y uso de ropa de alta visibilidad y reflectante incluyendo chalecos, chaquetas, petos, buzos, pantalones y arneses. Las prendas que cumplen esta norma pueden ser usadas las 24 horas del día para proporcionar al usuario un elevado nivel de visibilidad mediante el uso de materiales combinados fluorescentes y retro-reflectantes.

### La norma ANSI/ISEA 107- 2015 tiene los tres tipos de prendas indicados abajo:

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO O CLASE 1 para uso por todo terreno

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 2 para uso en carreteras

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASE 3, para uso en ferrocarriles

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO P CLASE 2 para seguridad pública

ANSI/ISEA 107-2015 TIPO P CLASE 3 para seguridad pública

## AS/NZS 4602.1:2011



La norma AS/NZS 4602.1 especifica los requisitos visuales para la ropa de seguridad de alta visibilidad usada por gente que pueda estar expuesta a peligro causado por el tráfico rodado, movimiento en fábricas o movimiento de equipo en situaciones de alto riesgo. La norma cubre las prendas aptas para su uso durante el día, y durante la noche, donde serán visibles por la luz reflejada por los elementos reflectantes, o usada en ambas situaciones, pero excluye la ropa utilizada por los servicios de bomberos.

### Las prendas especificadas en esta norma se clasifican en:



**Clase D**  
Una prenda diseñada para uso diurno.



**Clase N**  
Una prenda diseñada para uso nocturno usando luz retro-reflectada.



**Clase D/N**  
Una prenda diseñada para uso de día y de noche.

## AS/NZS 1906.4:2010

Esta norma especifica los requisitos para los materiales de alta visibilidad y cinta reflectante usados en prendas de seguridad para uso con luz diurna, por la noche o en otras condiciones de oscuridad donde el usuario necesite estar altamente visible.

**EN343****X  
Y****EN 343 - Ropa de protección. Protección contra la lluvia.**

La norma EN343 es la norma europea armonizada que se aplica a las prendas usadas en condiciones meteorológicas adversas. Especifica las características de la ropa de protección contra los efectos del mal tiempo, viento y frío por encima de -5°C. La norma establece dos parámetros de prestaciones: X = Impermeabilidad (4 niveles), Y = Transpirabilidad (4 niveles)

**EN342****EN 342 Ropas de protección - Conjuntos y prendas de protección contra el frío****EN 342 - Protección contra ambientes fríos**

La ropa de protección certificada según la norma europea EN342 proporciona al usuario protección contra el frío. Especifica los requisitos y métodos de ensayo del comportamiento de prendas y conjuntos de prendas (por ejemplo, trajes de dos piezas o monos de trabajo) de protección contra los efectos de los ambientes fríos a temperaturas de -5°C o inferiores.

Las prendas se ensayan según los siguientes parámetros de prestaciones:

**Aislamiento térmico**

Las prendas se ensayan sobre un maniquí en movimiento con ropa interior normalizada o especificada por el fabricante. La unidad de medida es el  $lclery$  se expresa en  $m^2$ . Mide la cantidad de energía, por metro cuadrado, necesaria para mantener el calor. Cuanto mayor sea el número, mejor es el resultado.

**Permeabilidad al aire**

La permeabilidad al aire mide la facilidad con la que el aire puede pasar a través del material. Es una medida de cómo de resistente al viento es la prenda y hay 3 clases, 1 a 3. Cuanto mayor sea el número, mejor es el resultado.

**Resistencia a la penetración de agua**

Un ensayo opcional es la resistencia a la penetración de agua (ensayo hidrostático), que tiene dos niveles de prestaciones. Las prendas que cumplen esto deben ser también transpirables y pasar el ensayo de resistencia al vapor de agua del conjunto completo de materiales, por ejemplo, exterior, aislamiento y forro.

La ropa que declara cumplir los requisitos de la norma EN 342:2017 debe ser marcada con el pictograma de abajo. Junto con el pictograma es necesario mostrar los resultados registrados de varios ensayos de la EN342:

**A = Valor medido del aislamiento térmico****B = Clase de la permeabilidad al aire, (1 - 3, donde 3 es la mejor)****C = (Opcional) Clase de resistencia a la penetración de agua, (1 - 2, donde 2 es la mejor)**

Por favor, tenga en cuenta que esta normativa no contiene requisitos específicos para la protección a la cabeza, manos o pies, sin embargo, se debe usar una protección suficiente junto con una capa térmica base para aplicar esta certificación.

**Ejemplos de conjuntos****RIS 3279 - TOM**

La norma RIS 3279-TOM Issue 2 ha sustituido a la GO/RT 3279. La norma Railway Industry Standard (RIS) establece las especificaciones mínimas para el vestuario de alta visibilidad en los ferrocarriles.

**EN 510****EN 510 - Ropas de protección contra los riesgos de quedar atrapado por las piezas de las máquinas en movimiento**

Esta norma especifica las propiedades de la ropa de protección que minimiza el riesgo de ser atrapados o arrastrados por piezas móviles, cuando el usuario trabaja en las proximidades de maquinaria o artefactos móviles.

**EN1150****EN 1150 - Ropa de protección de alta visibilidad para uso no profesional**

Esta norma europea especifica los requisitos de prestaciones ópticas de la ropa de alta visibilidad utilizada tanto por adultos como por niños, en aplicaciones no profesionales.

**Oeko-Tex**

Los tejidos de alta visibilidad están certificados según la norma OekoTex garantizando que no contengan sustancias nocivas para la salud humana.

**EN 13356 - Accesorios de visibilidad para uso no profesional**

Esta norma especifica los requisitos de prestaciones ópticas para los accesorios que son usados, llevados o sujetados por personas y que están diseñados para un uso no profesional. Los accesorios que cumplen esta norma están pensados para señalar la presencia de las personas visualmente al ser iluminados por las luces de vehículos en caminos oscuros.

**ISO 13688 - ROPA DE PROTECCIÓN - REQUISITOS GENERALES**

Esta norma internacional establece las especificaciones para los requisitos mínimos y recomendaciones de ergonomía, envejecimiento, tallaje y marcado de la ropa de protección, y la información suministrada por el fabricante. Toda prenda certificada en este catálogo está certificada también según la ISO 13688. Esta norma sustituye a la antigua norma EN340.

**EN 14058 - ROPA DE PROTECCIÓN - PRENDAS PARA PROTECCIÓN CONTRA AMBIENTES FRÍOS**

Esta norma especifica los requisitos y métodos de ensayo para las prestaciones de prendas simples, para la protección del cuerpo contra los ambientes fríos. Los ambientes fríos son el resultado de la combinación de humedad y viento, con temperaturas de -5°C e inferiores. A temperaturas moderadamente bajas, no sólo se pueden usar prendas contra el enfriamiento local del cuerpo en actividades desarrolladas a la intemperie, sino también para actividades desarrolladas en el interior. A menudo, en estos casos, las prendas no necesitan ser de materiales impermeables al agua o al viento. Por lo tanto, estos requisitos son opcionales en esta norma.

# AISLAMIENTO TÉRMICO



## NORMA EN342 Y ENSAYO DEL MANIQUÍ TÉRMICO

EN 342

El ensayo principal en la EN342:2017 utiliza un maniquí calefactado. Durante el ensayo, el maniquí es calentado y mantenido a una temperatura especificada. El aislamiento térmico se determina mediante la energía requerida para mantener la superficie del maniquí a esa temperatura constante. El valor resultante del aislamiento efectivo es utilizado para clasificar el rendimiento de la prenda. También puede ser utilizado para estimar la duración máxima de uso basada en el nivel de actividad del usuario, la temperatura del ambiente y el valor de aislamiento de la prenda. La unidad de medida es el Icler expresado en m<sup>2</sup>.



	b: Permeabilidad al aire AP (mm/s)	Aplicación: Velocidad del aire
Clase 1	100 < AP	< 1 m/s interior
Clase 2	5 < AP ≤ 100	< 5 m/s
Clase 3	AP ≤ 5	5m/s, típico para exterior

Aislamiento	Usuario: Parado y erguido			
	Actividad ligera, 75 W/m <sup>2</sup>			
	Velocidad del aire			
	0,4 m/s		3 m/s	
	8 h	1 h	8 h	1 h
0.265 m <sup>2</sup> .K/W	13	0	19	7
0.310 m <sup>2</sup> .K/W	10	-4	17	3
0.390 m <sup>2</sup> .K/W	5	-12	13	-3
0.470 m <sup>2</sup> .K/W	0	-20	7	-9
0.540 m <sup>2</sup> .K/W	-5	-26	4	-14
0.620 m <sup>2</sup> .K/W	-10	-32	0	-20

Aislamiento	Usuario: En movimiento							
	Actividad ligera, 115 W/m <sup>2</sup>				Actividad moderada			
	Velocidad del aire							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0.265 m <sup>2</sup> .K/W	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0.310 m <sup>2</sup> .K/W	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0.390 m <sup>2</sup> .K/W	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0.470 m <sup>2</sup> .K/W	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0.540 m <sup>2</sup> .K/W	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0.620 m <sup>2</sup> .K/W	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Usted localiza el valor Icler (en m<sup>2</sup>.K/W), en la columna de la izquierda (en la etiqueta). En la correspondiente fila hacia la derecha, encontrará la indicación del valor de temperatura mínima en °C (corregido para la sensación térmica) para varios niveles de actividad y velocidades del aire a los que uno puede estar expuesto de 1 a 8 horas.

### PERMEABILIDAD AL AIRE

La permeabilidad al aire mide la facilidad con la que el aire puede pasar a través del material. Es una medida de cómo de resistente al viento es la prenda y hay 3 clases, 1 a 3. Cuanto mayor sea el número, mejor es el resultado.

### RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE AGUA

Un ensayo opcional es la resistencia a la penetración de agua (ensayo hidrostático), que tiene dos niveles de prestaciones. Las prendas que cumplen esto deben ser también transpirables y pasar el ensayo de resistencia al vapor de agua del conjunto completo de materiales, por ejemplo, exterior, aislamiento y forro.

La ropa que declara cumplir los requisitos de la norma EN 342 debe ser marcada con el pictograma de abajo. Junto con el pictograma es necesario mostrar los resultados registrados de varios ensayos de la EN342:

A = Valor medido del aislamiento térmico

B = Clase de la permeabilidad al aire, (1 - 3, donde 3 es la mejor)

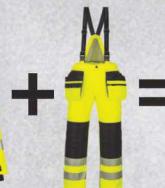
C = (Opcional) Clase de resistencia a la penetración de agua, (1 - 2, donde 2 es la mejor)

La norma incluye también requisitos para la resistencia del tejido, estabilidad dimensional al lavado, flexibilidad de los materiales recubiertos (-50°C) e inocuidad.

## PUESTO A PRUEBA PARA PROTEGER CONTRA EL FRÍO EXTREMO



PW369 16



PW351 17

EN342  
0.356 (M<sup>2</sup>.K/W)  
2  
x

# ENSAYO DE LA TORRE DE LLUVIA



EN 343

## EN343 ROPA DE PROTECCIÓN, PROTECCION CONTRA LA LLUVIA

Esta norma europea especifica los requisitos y métodos de ensayo aplicables a prendas, materiales y a las costuras, de ropa de protección contra los efectos de las precipitaciones (por ejemplo: lluvia, nieve), la niebla y la humedad del suelo. Esta norma proporciona 2 parámetros de prestaciones (resistencia a la penetración de agua y transpirabilidad) son la opción de realizar un Ensayo de la Torre de Lluvia sobre la prenda acabada.

### RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE AGUA

1. Nivel mínimo de protección contra la lluvia
2. Nivel intermedio de protección contra la lluvia
3. Muy buena protección contra la lluvia
4. El mayor nivel de protección contra la lluvia

### TRANSPIRABILIDAD

1. No es clasificable como transpirable según la EN343
2. Nivel intermedio de transpirabilidad
3. Muy buen nivel de transpirabilidad
4. El mayor nivel de transpirabilidad

### ENSAYO DE LA TORRE DE LLUVIA

Ensayo de la prenda completa en la Torre de Lluvia, (coloca una 'x' cuando no se ensaya) es opcional

La calificación está marcada sobre la etiqueta CE en el interior de la prenda. Por ejemplo, una etiqueta con **EN343** Clase 4:4 R significa los mayores niveles de impermeabilidad y de transpirabilidad con el añadido del Ensayo de la Torre de Lluvia..

**EN 14360 ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA** - Método de ensayo para las prendas listas para llevar. Impacto desde arriba con gotas de alta energía.

Las prendas se colocan en maniqués sensibles, con registro de datos, y se exponen a una lluvia simulada de 450 litros/m<sup>2</sup>/h durante una hora como mínimo. Todas las prendas de la serie PWR superan con mucho el nivel ampliamente reconocido.

Todas las prendas de la serie PWR han sido ensayadas y cumplen la norma EN 14360

CUMPLIENDO  
LOS ENSAYOS  
MÁS  
AVANZADOS  
SOBRE PRENDAS  
COMPLETAS





# Resistente a la llama - Normas EN



## EN ISO 11612: 2015

### Ropa de protección contra el calor y la llama

Los requisitos de prestaciones establecidos en esta norma internacional son aplicables a prendas que pueden ser utilizadas en una amplia variedad de aplicaciones, donde sea necesario el uso de ropa con propiedades de propagación limitada de la llama, y donde el usuario pueda estar expuesto al calor radiante, convectivo, por contacto o a salpicaduras de metal fundido.

Este ensayo usa métodos y condiciones estandarizados para predecir el comportamiento de tejidos/prendas en

el caso de contacto con calor o llamas. Los componentes de la prenda como costuras, cierres y logos, deben también ser ensayados como el tejido. Los ensayos se realizarán sobre componentes que previamente hayan sido tratados según la etiqueta de cuidados del fabricante.

Los ensayos específicos son:

- Cambio dimensional
- Propagación limitada de la llama (A1+A2)\*,
- Calor convectivo (B) - 3 niveles

- Calor radiante (C) - 4 niveles,
- Salpicaduras de aluminio fundido (D) - 3 niveles
- Salpicaduras de hierro fundido (E) - 3 niveles
- Calor por contacto (F) - 3 niveles (temperatura 250°C)
- Resistencia al calor a una temperatura de 180°C
- Resistencia a la tensión (debe cumplir un mínimo de 300N)
- Resistencia al rasgado (debe cumplir un mínimo de 10N)

- Resistencia al estallido
- Resistencia de las costuras.

El diseño de la prenda debe cubrir desde el cuello a las muñecas y a los tobillos. Ensayos opcionales incluyen la resistencia al vapor de agua y ensayo del maniquí para predecir las quemaduras en general.

\*Este ensayo debe ser realizado tanto sobre el tejido como sobre las costuras.

## ISO 13506

### ISO 13506: 2008 ISO 13506



#### Resultados del ensayo de maniquí para: FR61&FR62

- Dolor (16%),
- Quemadura de 1º (0%),
- Quemadura de 2º (0%),
- Quemadura de 3º (0%),

**Predicción del daño por quemadura 0%,**

Esta norma proporciona los principios generales para un método de ensayo para evaluar las prestaciones de prendas completas, o conjuntos de prendas, de protección frente a llamaradas u otras exposiciones de corta duración.

Dentro de la norma EN ISO 11612, hay un ensayo opcional para realizar predicciones sobre los daños por quemaduras, utilizando un método de ensayo sobre maniquí de tamaño natural, sensible al calor y con instrumentos, según el método de ensayo ISO13506. El ensayo del maniquí crea una simulación realista de una llamarada y analiza la respuesta de los sensores de calor del maniquí para predecir el potencial daño por fuego a los

tejidos del usuario de ropa industrial.

Los efectos de la exposición a la llama dependen, no sólo de las propiedades protectoras básicas del tejido, sino también de factores como la calidad de la hechura de la prenda y la presencia de espacios de aire entre las diferentes capas de vestuario. La presencia de ropa interior tiene también un efecto importante sobre la protección. El ensayo se desarrolla exponiendo un maniquí totalmente vestido, a una inmersión total en fuego durante un periodo mínimo de cuatro segundos.

El maniquí está equipado con un mínimo de 100 sensores colocados por todo

el cuerpo, brazos, piernas y cabeza. La finalidad de los sensores es medir la variación de temperatura sobre la superficie del maniquí durante el ensayo, estando el maniquí vestido. Está diseñado para reproducir la velocidad a la que la piel humana absorbe energía.

La energía calorífica absorbida por los sensores es registrada por el programa del ordenador del maniquí, con datos recogidos hasta 120 segundos después de la llamarada. Con la información recogida, se genera un informe que muestra un "mapa del cuerpo" indicando predicciones de zonas sin quemaduras y con quemaduras de primer grado, de segundo y de tercero y dónde se hubieran

generado.

No hay criterios de "Pasa" o "Falla" en la norma ISO13506.

Una de las funciones más útiles de estos ensayos de maniquíes, es el poder permitir comparar prendas directamente bajo idénticas condiciones. Se pueden hacer comparaciones entre diferentes tipos de tejidos para vestuario, diseños, confecciones, tratamientos, etc, para mejorar los niveles de protección y para ver cómo se comportan, en el mismo entorno, diferentes tipos y mezclas de materiales y capas o con ropa interior.



## EN ISO 11611: 2015

### Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines

Esta norma internacional establece requisitos esenciales de seguridad mínimos y métodos de ensayo de la ropa de protección usada en procesos de soldadura y procesos afines (excluyendo protección de las manos). La norma internacional define dos clases, con requisitos de prestaciones específicos.

La Clase 1 corresponde a la protección contra técnicas de soldadura y situaciones menos peligrosas, causando menores niveles de salpicaduras y calor radiante.

La Clase 2 corresponde a la protección contra técnicas de soldadura y situaciones más peligrosas, causando mayores niveles de salpicaduras y de calor radiante.

La norma EN ISO 11611 requiere que los trajes de protección cubran completamente la parte superior e inferior del torso, el cuello, brazos y piernas. Hay otros requisitos de diseño que deben ser seguidos para evitar que las gotas de material fundido se alojen en parte alguna de la prenda.

Los ensayos deben ser realizados sobre los componentes una vez tratados de acuerdo con la etiqueta de cuidados del fabricante.

A continuación, se detalla un resumen de los ensayos necesarios:

- Resistencia a la tensión (debe alcanzar un mínimo de 400N)
- Resistencia al rasgado (debe cumplir un mínimo de 15N para la Clase 1 y de 20N para la Clase 2)
- Resistencia al estallido,
- Resistencia de las costuras,

- Cambio dimensional,
- Requisitos para el cuello,
- Propagación limitada de la llama (A1+A2)\*,
- Salpicaduras de metal fundido,
- Transmisión de calor (radiación),
- Resistencia eléctrica.

\*Este ensayo debe ser realizado tanto sobre el tejido como sobre las costuras.

## EN ISO 14116

## EN ISO 14116: 2015

### Ropa de protección contra la llama. Ropa, materiales y conjunto de materiales con propagación limitada de llama

Esta norma especifica las prestaciones de materiales, conjunto de materiales y ropa con propagación limitada de llama, a fin de reducir la posibilidad de que la ropa arda y que, en sí misma, constituya un peligro. Se especifican también requisitos adicionales para la ropa.

La ropa de protección conforme a esta norma está pensada para proteger a los trabajadores contra el contacto breve y ocasional con pequeñas llamas, en circunstancias donde el riesgo por calor no es significativo y sin la presencia de otros tipos de calor.

La EN ISO 14116 tiene tres categorías diferentes para la propagación de la llama, índices 1, 2 y 3, como se detalla en la tabla.

Nota:

Las prendas con índice 1 no deberán ser usadas sobre la piel. Deben ser usadas sobre prendas de clase 2 ó 3. Las prendas de índices 2 ó 3 pueden ser usadas sobre la piel.

Los ensayos deben ser realizados sobre los componentes previamente tratados

según la etiqueta de cuidados del fabricante.

Los ensayos requeridos son:

- Propagación limitada de la llama
- Resistencia a la tensión
- Resistencia al rasgado
- Resistencia de las costuras

INDICE	REQUISITOS
1	No hay propagación de la llama
	No hay restos ardiendo
	No hay brasas tras la llama
2	No hay propagación de la llama
	No hay restos ardiendo
	No hay brasas tras la llama
3	No se ha agujereado
	No hay propagación de la llama
	No hay restos ardiendo
	No hay brasas tras la llama
	No se ha agujereado
	El tiempo de postcombustión no debe ser superior a 2 segundos



## IEC 61482-2: 2009

### Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico

Esta norma especifica los métodos de ensayo y requisitos para los materiales y ropa de protección contra los efectos térmicos de los arcos eléctricos. Un arco eléctrico es una descarga eléctrica continua de alto voltaje, entre dos conductores generando una luz muy brillante y un intenso calor.

Se han desarrollado dos métodos de ensayo internacionales para proporcionar la información sobre la resistencia de la ropa a los efectos térmicos de los arcos eléctricos. Cada método proporciona información diferente. Para cumplir la norma se puede realizar cualquiera de los dos ensayos.

EN61482-1-2. Método de la Caja de Ensayo. El tejido, o la prenda, es expuesto a un arco eléctrico confinado en una caja determinada con un electrodo determinado, durante 0,5 segundos.

Clase 1 es para un arco con una corriente de 4kA y Clase 2 es para un arco con una corriente de 7kA. Las condiciones de los ensayos de las clases 1 y 2 tratan de simular las condiciones de exposición típicas para un cortocircuito de 4kA y de 7kA respectivamente.

EN61482-1-1. Método del Arco Abierto. Este método trata de determinar el VPTA (Valor de protección térmica ante un arco) o el Ebt (Energía de rotura) de un tejido.

El VPTA, o ATPV, es la cantidad de energía requerida para causar una quemadura de segundo grado a través del material antes de perforarlo (probabilidad del 50%) La Ebt es la cantidad de energía cuando el material se rompe y abre (probabilidad del 50%). Este es normalmente el límite térmico superior del tejido cuando las fibras se dañan y el material pierde la resistencia mecánica. Ambos, VPTA y

Ebt, se expresan en calorías por cm<sup>2</sup>. La EN 61482-1-1 ensaya el tejido con un arco de 8kA para diferentes tiempos de duración del incidente. Se supone que los trabajadores estarán seguros si la calificación del arco de sus ropas supera la energía incidente estimada en el peor de los casos de la evaluación de riesgos. Las prendas pueden superponerse para alcanzar un valor global de VPTA o Ebt. Por ejemplo, una prenda interior térmica puede alcanzar un Ebt de 4,3Cal/cm<sup>2</sup>, y un buzo exterior puede alcanzar un VPTA de 13,6Cal/cm<sup>2</sup>. Sin embargo, el valor de VPTA/Ebt de las prendas en su conjunto será mayor que la suma de los de las dos capas por separado, ya que el aire contenido entre las dos capas ofrece al usuario una protección adicional.

Otro parámetro medido durante el ensayo del Arco Abierto es el valor HAF (Factor de atenuación del calor) que describe la

cantidad de calor que es bloqueada por el material.

ASTM F1959/F1959M-14 ENSAYO DEL TEJIDO ÚNICAMENTE. Este método de ensayo es el mismo que el descrito por la norma EN 61482-1-1. El tratamiento previo de la muestra puede variar.

Valor ARC del EPI	Valor mínimo de arco requerido para el EPI/ cal/cm <sup>2</sup>
	4 CAL/CM <sup>2</sup>
	8 CAL/CM <sup>2</sup>
	25 CAL/CM <sup>2</sup>



## IEC 61482-2: 2018

### Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico.

La nueva versión actualizada de IEC 61482-2:2018 tiene un símbolo nuevo, que sustituirá al símbolo de 2009.

El Límite de Energía Incidente, ELIM, es un nuevo valor que se añade a la versión actualizada del Método de Ensayo del Arco Abierto, IEC 61482-1-1. Este valor es la mayor energía térmica incidente a la

que se puede exponer la prenda sin que el usuario sufra quemaduras de segundo grado, o sin que se formen agujeros en la prenda. Cuanto mayor sea el valor calorífico de la prenda o tejido, mayor será la protección al usuario.

ELIM Testing is currently in progress on all Portwest Arc Protective garments.

APC 1 & APC 2 (APC = Arc Protection Class) will replace Class 1 & Class 2 in the updated IEC 61482-1-2, Box Test method. The values remain the same: APC 1 is to a current of 4kA arc, APC 2 is to a current of 7 kA arc.



## EN 1149: 2018

### Ropas de protección - Propiedades electrostáticas - Parte 5: Requisitos de comportamiento del material y de diseño.

Esta norma europea es parte de una serie de normas para los métodos de ensayo y requisitos de las propiedades electrostáticas de la ropa de protección. Especifica los requisitos de materiales y de diseño para la ropa de protección que disípe la carga electrostática, utilizada como parte de un sistema conectado a tierra para evitar descargas incendiarias. Los requisitos pudieran no ser los suficientes en atmósferas inflamables ricas

en oxígeno. Esta norma no es aplicable para la protección contra voltajes de trabajo.

La norma EN 1149 consta de las siguientes partes:

- EN 1149-1: Método de ensayo para medir la resistividad de la superficie.
- EN 1149-2: Método de ensayo para medir la resistencia eléctrica a través de un material (resistencia vertical).

- EN 1149-3: Método de ensayo para medir la disipación de la carga.
- EN 1149-4: Ensayo de la prenda (en desarrollo).
- EN 1149-5: Requisitos de comportamiento del material y diseño.

El vestuario de protección que disipa la energía electrostática debe ser capaz de cubrir permanentemente, durante su utilización normal, a todos los materiales

que no cumplan esta especificación. Partes conductoras, como cremalleras, botones, etc, estarán permitidas si están cubiertas por el material más externo durante su uso.



## EN 13034: 2005 + A1:2009

### Vestuario de protección contra sustancias químicas líquidas

Requisitos de prestaciones para ropa de protección química que ofrece prestaciones limitadas de protección contra sustancias químicas líquidas (Equipos de Tipo 6 y Tipo PB [6]). Esta norma especifica los requisitos de prestación limitada mínimos para vestuario de protección química de uso limitado o reutilizable. La ropa de protección química con prestaciones limitadas está indicada para su uso en caso de una

potencial exposición a rociadas ligeras, aerosoles líquidos o salpicaduras de baja presión, bajo volumen, contra los que no se requiera una barrera completamente impermeable a líquidos (a nivel molecular).

La norma cubre tanto a trajes de protección química (Tipo 6) como a protectores parciales del cuerpo (Tipo PB[6]).

Los trajes de Tipo 6 se ensayan con una niebla o pulverización fina de agua a la que

se le ha añadido un colorante para ayudar a localizar la filtración. El sujeto del ensayo, por debajo del traje a examinar, viste una ropa interior que absorbe cualquier filtración y se mancha con el colorante. El éxito o el fallo es determinado midiendo la superficie total con manchas en tres trajes y comparándola con el requisito. Se especifican también otros ensayos como resistencia a la abrasión, resistencia al rasgado, resistencia a la tracción,

resistencia al pinchazo, resistencia a la ignición, resistencia a la penetración de sustancias químicas líquidas y resistencia de las uniones. Para la repelencia a sustancias químicas líquidas y la resistencia a la penetración de sustancias químicas líquidas, la norma menciona ensayos con cuatro sustancias, aunque el requisito es que el material demuestre repelencia y resistencia a la penetración para un único producto de la lista.



#### ATEX Directive

La Directiva ATEX define qué equipo es permitido en un ambiente donde pudiera existir una atmósfera explosiva. Portwest recomienda usar prendas certificadas según EN1149 para una mayor protección en un ambiente ATEX. Las prendas Portwest no han sido evaluadas bajo la Directiva ATEX que actualmente excluye los EPIs.



# Resistente a la llama - Normas USA

**NFPA  
70E**

**NFPA® 70E: 2015**

Esta norma dirige las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos para los lugares de trabajo y requiere que los empleados, que trabajen en la proximidad de equipos y componentes con electricidad, utilicen vestuario resistente a la llama que cumpla los requisitos de la norma ASTM F1506.

La norma NFPA 70E proporciona la tabla 130.7(C)(16) como guía de selección del material de protección. Esta tabla enumera los requisitos para los EPIs según las categorías, de 1 a 4, de EPIs para fogonazos de arcos. Esta ropa y equipos deberán ser usados al trabajar

dentro de la zona afectada por los fogonazos de arcos. La tabla va desde ARC 1 (que es de bajo riesgo) hasta ARC 4 (que es de alto riesgo) y requiere el uso de vestuario ignífugo con una característica de arco nominal mínima de 40. Cuanto mayor sea el valor de la característica nominal del arco, mayor deberá ser la protección.

Valor ARC del EPI	Descripción de la ropa	Valor mínimo de arco requerido para el EPI/ cal/cm <sup>2</sup>
 1 ARC	1 ARC: Valor de arco de mono o camiseta y pantalón 4	4
 2 ARC	2 ARC: Valor de arco de mono o camiseta y pantalón 8	8
 3 ARC	3 ARC: Valor de arco de mono o camiseta y pantalón, y traje para fogonazos de arco, para que el sistema alcance un valor de arco mínimo requerido 25	25
 4 ARC	4 ARC: Valor de arco de mono o camiseta y pantalón, y traje para fogonazos de arco, para que el sistema alcance un valor de arco mínimo requerido 40	40

**NFPA  
2112**

**NFPA® 2112: 2018**

Esta norma especifica los mínimos requisitos de prestaciones y métodos de ensayo para tejidos y componentes resistentes a la llama, y los requisitos de diseño y certificación para ropas utilizadas en zonas donde haya riesgo de llamaradas.

Los tejidos resistentes a las llamas deben superar una serie lógica de ensayos térmicos, entre los que se incluyen:

- ASTM F2700 - Ensayo para el

Rendimiento de Transmisión de Calor (HTP). Este ensayo es una medida de las propiedades de transferencia de calor, en estado no estacionario, de los materiales usados en las prendas.

- ASTM D6413 - Inflamabilidad vertical (Resistencia a la llama). Este ensayo es utilizado para determinar con qué facilidad arden los textiles y cuánto tiempo continúan ardiendo una vez comenzado el fuego.
- Determinación de la resistencia al

encogimiento térmico. Este ensayo mide la resistencia de los tejidos al encogimiento cuando están expuestos al calor.

- Ensayo de resistencia al calor. Este ensayo determina cómo reaccionan los tejidos y componentes ante el calor que se puede generar en una llamarada.
- ASTM F1930-11 - Ensayo térmico de maniquí. Este ensayo proporciona una evaluación general de cómo reacciona el tejido, en un buzo de diseño

normalizado, tras tres segundos de exposición térmica.

- FTMS 191A - Resistencia a la fusión de los hilos. Los hilos usados en prendas resistentes a la llama deben soportar temperaturas de hasta 500°F (260°C).

**ASTM  
F1506-10a**

**ASTM® F1506-10A**

Esta especificación de prestaciones cubre la resistencia a la llama de los materiales usados en el vestuario de trabajadores del sector eléctrico expuestos a arcos eléctricos instantáneos y riesgos relacionados.

Estos materiales textiles deben cumplir los siguientes requisitos de prestaciones: - Un requisito general por el que los hilos y componentes usados en la confección de la prenda no

contribuirán a la severidad de los daños causados al usuario, en el caso de que se dé un arco eléctrico instantáneo y la correspondiente exposición térmica.

- Un grupo de requisitos de prestaciones de especificaciones mínimas para los tejidos, telas o tejidos de punto, incluyendo resistencia, retención de color, resistencia a la llama antes y después del lavado y resultados del ensayo al arco.
- Ensayo para la resistencia a la llama de

acuerdo con el método de ensayo de llama vertical, ASTM D6413.

- Cuando se ensaye según el método de comportamiento al arco, ASTM F1959, el tejido no debe contar con más de 5,0 segundos de tiempo de post-combustión.

Las prendas deberán ser etiquetadas con lo siguiente:

- Código de trazabilidad
- Declaración de que la prenda cumple

con los requisitos de la norma F1506

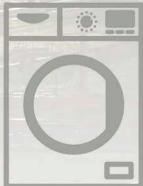
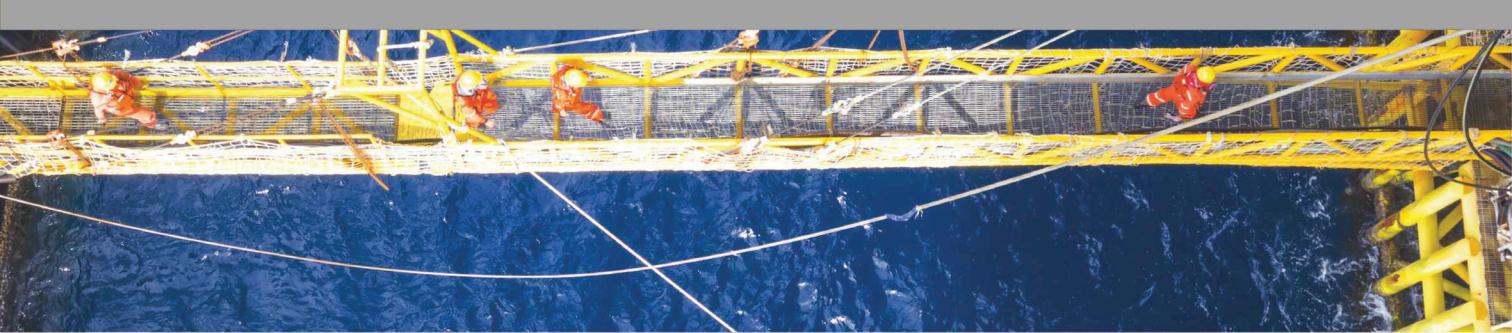
- Nombre del fabricante, información de la talla.
- Instrucciones de cuidado y contenido en fibras
- Calificación al arco (ATPV) o (Ebt)

**ASTM  
F1959/F1959M-12**

**ASTM® F1959/F1959M-12: 2013**

## MÉTODO ESTÁNDARIZADO PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR FRENTE AL ARCO DE LOS MATERIALES USADOS PARA VESTUARIO

ENSAYO SÓLO DEL TEJIDO. Este método de ensayo determina el Valor de Protección Térmica contra el Arco (VPTA ó ATPV) o el valor de la energía de rotura de un tejido. El resultado (expresado en cal/cm<sup>2</sup>) representa el valor máximo de energía térmica incidente, en unidades de energía por centímetro cuadrado de superficie, que un material puede soportar antes de que el usuario sufra quemaduras de segundo grado.



## Lavado de tejidos ignífugos

Todos los tejidos resistentes a la llama deben ser lavados y secados regularmente para eliminar contaminantes y suciedad. La calidad del servicio de lavado es de gran importancia. Las prendas deben ser lavadas según las instrucciones del fabricante, facilitadas en la etiqueta de cuidados cosida en la prenda, ya que un lavado incorrecto de las prendas resistentes a la llama, puede afectar de forma importante a su rendimiento y hechura. Las propiedades de la prenda resistente a la llama durarán mucho más si se lavan y limpian de forma adecuada.



### Procedimiento de lavado/secado:

**Pretratamiento:** Si las manchas son difíciles de eliminar, pueden ser tratadas antes de meterlas en la lavadora con un jabón líquido aplicado directamente sobre las manchas y frotando ligeramente. Las manchas más intensas y difíciles deberán ser tratadas con un producto quitamanchas comercial lo antes posible y dejando el producto durante el tiempo suficiente para que penetre y afloje la mancha.

No utilice nunca blanqueadores clorados ni detergentes que contengan blanqueadores, ya que pueden decolorar y reducirán las propiedades de resistencia a la llama del tejido.

No se recomiendan suavizantes, apresto u otros aditivos ya que pueden enmascarar el rendimiento de la resistencia a la llama y pueden actuar como combustible en caso de una combustión.



### Lavado:

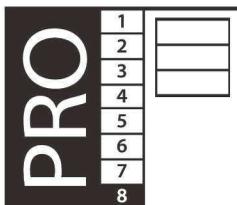
Lavar siempre la ropa contaminada por separado, no la mezcle con ropa que no sea de trabajo. El tejido resistente a la llama puede ser lavado normalmente a altas temperaturas, sin embargo, son los otros componentes en la prenda (cinta reflectante, logos, etc) los que dictan la temperatura máxima a la que puede ser lavada. Respete siempre la temperatura de lavado que figura en la etiqueta de la prenda. Lave y seque siempre las prendas del revés, para minimizar la abrasión a la superficie y ayudar a mantener el buen aspecto de la superficie de las prendas. Las cremalleras deberán estar abrochadas durante el lavado.

**Tamaño de la carga:** Para asegurar una mejor limpieza, un lavado más eficiente, evite el sobrecargar la máquina para que las prendas puedan moverse libremente en los ciclos de lavado y aclarado.



### Secado:

El secado en tambor no es normalmente recomendable ya que la temperatura utilizada es, a menudo, demasiado alta y la prenda puede encoger. Es vital que las prendas de algodón o mezcla de algodón no se sobrecalienten al secar. Esta es la principal causa del encogimiento excesivo de la prenda. No colgar a la luz solar directa, ya que puede causar la decoloración.



### Lavado industrial:

Portwest ha añadido una nueva colección de vestuario laboral apto para el lavado industrial, la Bizflame Ultra. Estos productos están etiquetados con un símbolo 'PRO' y son aptos para el lavado industrial según la norma ISO 15797.

La ISO 15797 es la norma internacional que especifica los procedimientos de lavado y acabado industriales que un producto puede soportar.

Todos los productos lavables industrialmente de Portwest marcados con la etiqueta de la norma EN ISO 15797, están ensayados según el procedimiento de lavado 8, para vestuario laboral de color, que puede tolerar acabado en túnel.

**El tratamiento para la resistencia a la llama se mantiene durante el ciclo de vida normal de la prenda siempre que se sigan las instrucciones de lavado.**



# Normas europeas de protección para las manos

## Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo

### EN 420 2003 + A1: 2009

Esta norma define los requisitos generales sobre inocuidad, instrucciones de limpieza, propiedades electrostáticas, tallaje, dexteridad, transmisión y absorción de vapor de agua, junto con el marcado e información, para el diseño y fabricación de guantes.

## Guantes de protección contra riesgos mecánicos – EN 388:2016

A lo largo de los últimos años, los cambios en los procesos de fabricación de guantes de protección han hecho que el método establecido de ensayo de la protección de las manos (EN388:2003), y en particular el ensayo que establece la protección contra cortes, no sea ya considerado apropiado. Pese a que el sistema antiguo en la EN388:2003 y su sistema de numeración, de 1 a 5, eran fáciles de entender, el desarrollo de nuevos materiales resistentes al corte combinado con el deseo de la industria de proporcionar el mayor nivel posible de protección contra cortes, hicieron que el método de ensayo de la protección de las manos tuviera que ser revisado.

La EN388:2016 busca el actualizar la norma y para hacerlo se han revisado dos ensayos abrasión y corte) y se han incluido 2 nuevos ensayos (resistencia al corte por cuchilla recta y resistencia al impacto).

La norma EN 388:2003 especifica las agresiones mecánicas y físicas causadas por abrasión, corte por cuchilla, rasgado y perforación. La EN 388:2016 actualiza la norma existente con nuevos ensayos para la resistencia a abrasión, corte por cuchilla e impactos. El ensayo EN ISO 13997:1999 (Ensayo TDM) registra los resultados de corte como valores en Newtons. La fuerza necesaria para que la cuchilla realice un corte de 20 mm sobre el material. Los resultados se representan sobre una escala A-F.

### EN388 2016



### 1 3 4 1 E P

#### REQUISITOS

##### NIVEL DE PRESTACION P

##### Resistencia al impacto

Propiedades de resistencia al impacto hasta 5J

##### Niveles de prestación: A - F

##### RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA RECTA

(Ensayo de corte TDM) Determina la carga media para asegurar el momento de corte

##### NIVELES DE PRESTACION 1-4

##### d: RESISTENCIA AL PINCHAZO:

Fuerza necesaria para pinchar la muestra con una aguja estandarizada.

##### Niveles de prestación 1 - 4

##### c: RESISTENCIA AL RASGADO

Fuerza máxima necesaria para rasgar la muestra.

##### Niveles de prestación 1 - 5

##### b: RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA (Ensayo del golpe de corte)

Número de ciclos, a velocidad constante, necesarios para cortar la muestra.

##### Niveles de prestación 1 - 4

##### a: RESISTENCIA A LA ABRASION

Número de ciclos, a velocidad constante, necesarios para dañar la muestra.

EN 388:2016	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5
Resistencia a la abrasión (número de ciclos)	100	500	2,000	8,000	-
Resistencia al corte por cuchilla (índice) Método del golpe de corte	1.2	2.5	5	10	20
Resistencia al rasgado (N)	10	25	50	75	-
Resistencia a la perforación (N)	20	60	100	150	-

EN ISO 13997:1999 TDM	Nivel A	Nivel B	Nivel C	Nivel D	Nivel E	Nivel F
Niveles del ensayo de resistencia al corte (N)	2	5	10	15	22	30

### Nuevo icono de nivel al corte

Para simplificar el cambio de la norma anti-corte de 2003 a la versión de 2016, Portwest ha incluido un sencillo indicador que muestra la norma antigua y la nueva.

Es bueno tener en cuenta que no hay una comparación directa entre las dos normas. Por ejemplo, el Nivel 5 al corte no cuenta con un nivel equivalente en la norma de 2016.



### EN407



## Guantes de protección contra riesgos térmicos (calor y/o fuego) EN 407: 2004 (AS/NZS 2161.4)

Esta norma especifica las prestaciones térmicas de los guantes de protección contra el calor y/o el fuego. El pictograma está acompañado de un número de 6 dígitos.

### 1 3 1 2 1 2

#### REQUISITOS

##### NIVELES DE PRESTACION 1-4

##### f: RESISTENCIA A GRANDES PROYECCIONES DE METAL FUNDIDO

Cantidad de proyecciones necesarias para elevar el guante a una temperatura determinada.

##### NIVELES DE PRESTACION 1-4

##### e: RESISTENCIA A PEQUEÑAS SALPICADURAS DE METAL FUNDIDO

Cantidad de proyecciones necesarias para elevar el guante a una temperatura determinada.

##### NIVELES DE PRESTACION 1-4

##### d: RESISTENCIA AL CALOR RADIANTE

Tiempo necesario para alcanzar un nivel de temperatura determinado.

##### NIVELES DE PRESTACION 1-4

##### c: RESISTENCIA AL CALOR CONVECTIVO

Tiempo durante el cual el guante es capaz de retrasar la transferencia del calor de una llama.

##### NIVELES DE PRESTACION 1-4

##### b: RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO DURANTE 15 SEGUNDOS

Temperatura (dentro del rango de 100°C a 500°C) a la cual la persona que lleva el guante no sentirá ningún dolor (para un período de por lo menos 15 segundos).

##### NIVELES DE PRESTACION 1-4

##### a: RESISTENCIA A LA INFLAMABILIDAD

Tiempo durante el cual el material queda ardiendo y continúa consumiéndose después de que la fuente de ignición haya sido suprimida.

#### B: RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO DURANTE 15 SEGUNDOS

NIVEL DE PRESTACION	TEMPERATURA (°C)	TIEMPO UMBRAL (SEGUNDOS)
1	100°C	≥15s
2	250°C	≥15s
3	350°C	≥15s
4	500°C	≥15s

### EN12477



## Guantes de protección para soldadores

### EN 12477: 2001 (AS/NZS 2161.3)

Esta Norma Europea especifica los requisitos y métodos de ensayo para los guantes de protección usados en procesos manuales de soldadura y corte de metales y procesos relacionados. Según sus prestaciones, los guantes de protección para soldadores se clasifican en dos tipos.

Tipo A: Baja dexteridad (con otra prestación mayor)

Tipo B: Mayor dexteridad (con otras prestaciones más inferiores)

### EN ISO 10819



## Guantes de protección: Vibración mecánica y golpes

### EN 10819: 1996 (AS/NZS 2161.3)

Esta Norma Europea especifica un método para la medida en laboratorio, análisis y presentación de datos, de la capacidad de transmisión de vibración de los guantes en términos de transmisión a la palma en frecuencias desde 31,5Hz a 1.250Hz. La norma está pensada para definir un ensayo descriptivo para la transmisión de vibraciones a través de los guantes.



# Normas europeas de protección para las manos

## EN374



### Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos EN ISO 374-1:2016 (AS/NZS 2161.10.1) Terminología y requisitos de prestaciones para los riesgos químicos.

Novedad en la norma. Hay ahora 3 clases normalizadas relacionadas con el nivel de prestación y número de sustancias contra las que protegen. Hay 6 sustancias químicas adicionales para ensayar. Hay un requisito de ensayo de la degradación, EN374-4:2013. La EN374-3:2003 es retirada y sustituida por la EN 16523-1:2015. Los guantes con más longitud que 400mm deberán ser ensayados además en la zona del puño. El requisito del ensayo según EN388 se ha retirado. El símbolo del vaso de precipitados, para "bajo contenido en sustancias químicas" o "impermeable", se ha retirado.

ISO 374-1:2016/Tipo C



X - Sustancia química débil

ISO 374-1:2016/Tipo B



XYZ

ISO 374-1:2016/Tipo A



UVWXYZ

Código	Sustancia	Clase
A	Metanol	Alcohol primario
B	Acetona	Cetona
C	Acetonitrilo	Compuesto de nitrilo
D	Diclorometano	Parafina clorada
E	Disulfuro de carbono	Sulfuro con componente orgánico
F	Tolueno	Hidrocarburo aromático
G	Dietilamina	Amina
H	Tetrahydrofurano	Heterocíclico y compuesto de éter
I	Acetato de etilo	Éster
J	n-Heptano	Hidrocarburo saturado
K	Hidróxido sódico, 40%	Base inorgánica
L	Ácido sulfúrico, 96%	Ácido mineral inorgánico
M	65% Ácido nítrico	Ácido mineral inorgánico, oxidante
N	99% Ácido acético	Ácido orgánico
O	Hidróxido amónico 25%	Ácido orgánico
P	30% Peróxido de hidrógeno	Peróxido
S	40% Ácido fluorhídrico	Ácido inorgánico, tóxico por contacto
T	37% Formaldehído	Aldehído

### EN ISO 374-2:2014 Determinación de la resistencia a la penetración.

No hay cambios significativos con EN374-2:2003

ISO 374-5:2016



### EN ISO 374-4:2013 Determinación de la resistencia a la degradación por productos químicos (DR)

Novedad en la norma - ensaya la resistencia al pinchazo antes y después de la exposición a una sustancia química determinada. La media de los resultados se registra en la hoja de información al usuario como porcentaje (%).

Marcado de los guantes que protegen contra bacterias y hongos

### EN ISO 374-5:2016 Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos por microorganismos.

Los microorganismos están clasificados en bacterias, virus y hongos. Los guantes que protegen contra virus deben pasar también la norma ISO 16604:2004

ISO 374-5:2016



Marcado adicional para virus

### EN 16523-1:2015 Determinación de la resistencia de los materiales a la permeabilidad de los productos químicos. Permeabilidad por un producto químico líquido en condiciones de contacto continuo.

Este ensayo es similar al EN374-3, por lo que los guantes certificados según la EN374-3 no necesitan ser ensayados nuevamente.



### EN 16350:2014 Guantes de protección. Propiedades electrostáticas.

Esta norma europea especifica un método de ensayo para las propiedades electrostáticas de los guantes. El ensayo mejora la EN1149 ya que requiere una resistencia vertical inferior de menos de 10<sup>6</sup> ohmios. Los guantes certificados según la EN 16350:2014 pueden ser usados en zonas donde pueda haber un mayor riesgo de explosión, como refinerías.

### IEC 61340-5-1:2016 Protección de dispositivos electrónicos contra el fenómeno electrostático: Requisitos generales

Esta norma especifica el método de ensayo para productos EPLs usados en zonas sensibles donde una descarga electrostática pueda potencialmente causar daños a componentes delicados como placas de circuitos eléctricos o microchips.

Todos los guantes de la colección de guantes ESD de Portwest han sido ensayados según ambas normas



### EN 1082 Partes 1 a 3: 1997 a 2000 Partes 1 a 3: Ropa de protección.

Guantes y protectores de los brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano.



### EN 455:2000 Guantes médicos para un solo uso.

Parte 1: Requisitos y ensayos para determinar la ausencia de agujeros.  
Parte 2: Requisitos y ensayos para la determinación de las propiedades físicas.  
Parte 3: Requisitos y ensayos para la evaluación biológica.  
Parte 4: Requisitos y ensayos para la determinación de la vida útil.



### Seguridad alimentaria CE

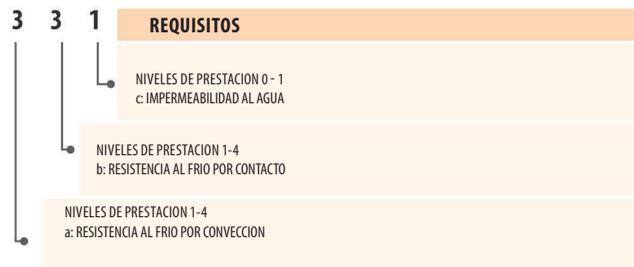
La legislación Europea referente a los Materiales en Contacto con Alimentos (Directiva CE1935/2004) requiere que los materiales en contacto con alimentos no transfieran sus ingredientes al alimento y que no modifiquen sus propiedades organolépticas (como, por ejemplo, color, olor, textura y sabor). Los productos pensados para entrar en contacto con alimentos deberán ser etiquetados como tales.

## EN511



### Guantes de protección contra el frío EN 511:2006 (AS/NZS 2161.5)

Esta norma europea especifica los requisitos y métodos de ensayo para los guantes que protegen contra el frío convectivo y conductivo hasta -50°C. Este frío puede estar asociado a condiciones climáticas o a una actividad industrial.



## EN381



### CLASE 1

### Guantes de protección contra sierras de cadena manuales EN 381-7: 1999

Esta Norma Europea especifica los requisitos de los guantes resistentes al corte por una sierra de cadena, cuando se verifica con el método de ensayo descrito por la norma EN381-4. También se incluyen requisitos para el marcado y para el contenido de la información que debe ser facilitada por el fabricante, incluyendo criterios para la selección de los guantes y el modo de empleo.

Clase	0	1	2	3
Velocidad máxima de la cadena (m/s)	16m/s	20m/s	24m/s	28m/s

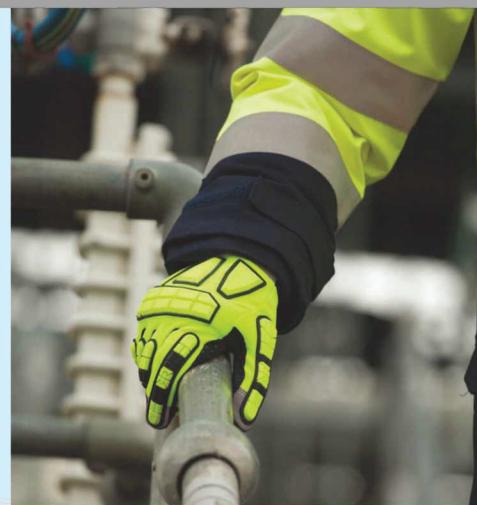
# Las normas de protección a las manos explicadas



## AS/NZS 2161 NORMAS DE AUSTRALIA/ NUEVA ZELANDA Guantes de protección ocupacional

Esta norma establece las recomendaciones para asegurar protección para las manos contra riesgos presentes en el puesto de trabajo. Da una guía para lo siguiente: selección, uso, mantenimiento, prácticas de seguridad e higiene que deben seguirse en la descontaminación/limpieza, almacenaje y reutilización de guantes para mantener sus prestaciones de la forma apropiada.

Normas Australianas - Guantes	Normas EN - Guantes
AS/NZS 2161.1	N/A
AS/NZS 2161.2	EN420
AS/NZS 2161.3	EN388
AS/NZS 2161.4	EN407
AS/NZS 2161.5	EN511
AS/NZS 2161.8	EN421
AS/NZS 2161.9	EN ISO 10819
AS/NZS 2161.10.1	EN374-1
AS/NZS 2161.10.2	EN374-2
AS/NZS 2161.10.3	EN374-3



## ANSI/ISEA-138

Norma nacional norteamericana para las prestaciones y clasificación de los guantes resistentes a golpes (ANSI/ISEA 138-2019)

Esta nueva norma proporciona un método mejorado para clasificar la protección al dorso de las manos contra golpes. El ensayo se realiza tirando una masa de 5 Julios sobre los puntos de impacto del guante, registrando la fuerza transmitida en kilonewton (kN). Este ensayo se repite ocho veces para los nudillos y diez para los dedos. Los guantes son clasificados en base a la media de los resultados de los ensayos realizados. Para clasificar como nivel 1, 2 o 3 según la ANSI/ISEA 138, la media y todos los resultados deben estar dentro de los parámetros de clasificación.

Clasificación para la resistencia a impactos		
Niveles de prestaciones	Media (kN)	Todos los impactos (kN)
1	≤ 9	< 11.3
2	≤ 6.5	≤ 8.1
3	≤ 4	≤ 5

## ASTM F2675-13

### Método de ensayo para determinar los valores de arco de los productos de protección para las manos desarrollados y usados como protección contra fognazo de arco eléctrico.

Este método de ensayo es usado para medir y describir las propiedades de los productos de protección para las manos en respuesta a la energía convectiva y radiante generada por un arco eléctrico en condiciones de laboratorio controladas. Hay 4 niveles de categorías de riesgo evaluadas por el VPTA (Valor Combinado de Protección Térmica contra el Arco)

Categoría del riesgo	Mínimo ATPV cal/cm <sup>2</sup>
0	n/a
1	4
2	8
3	25
4	40

## ANSI/ISEA 105

### Norma estadounidense para la protección de las manos

Esta norma dirige la clasificación y ensayos para la protección de las manos, según prestaciones de propiedades específicas relativas a aplicaciones químicas e industriales. La protección de las manos incluye, guantes, manoplas, guantes parciales y otros artículos que cubran la mano o partes de ésta y que estén diseñados para proporcionar protección o resistencia contra un riesgo determinado.

## 5.1 Protección mecánica

### 5.1.1 Resistencia al corte

El nuevo método ASTM F2992-15 sustituye al ASTM F1790-05 y asegura un ensayo uniforme y aumenta los niveles de prestación más allá del antiguo nivel 5. Una probeta es cortada 15 veces por una cuchilla de corte recto, bajo carga, que se mueve a lo largo de una línea recta. Se usa una cuchilla nueva para cada corte y los resultados se usan para determinar la carga necesaria para cortar la muestra y esto se iguala a un nivel de corte. Los nuevos niveles llevan ahora el prefijo A.

Tabla 1 Clasificación según la resistencia al corte

Nivel	Carga (gramos)
-	<200
A1	201-499
A2	500-999
A3	1000-1499
A4	1500-2199
A5	2200-2999
A6	3000-3999
A7	4000-4999
A8	5000-5999
A9	>6000

### 5.1.2 Resistencia a la perforación

Cuando se ensayan según la Cláusula 6.4 de la norma de guantes de protección EN388:2003 contra riesgos mecánicos, la resistencia de los guantes contra la perforación se clasificará según los niveles enumerados en la Tabla 2, usando la fuerza de perforación.

La media de los valores obtenidos de un mínimo de 12 muestras se usará para determinar el nivel de clasificación.

Tabla 2. Clasificación según la resistencia a la perforación

Nivel	Tabla 2. Clasificación según la resistencia a la perforación
0	<10
1	≥ 10
2	≥ 20
3	≥ 60
4	≥ 100
5	≥ 150

## 5.1.3 Resistencia a la abrasión

Cuando se usa el método de ensayo normalizado ASTM D3389-05 para la resistencia a la abrasión de los tejidos recubiertos, o la guía estandarizada, ASTM D3884-09, para la resistencia a la abrasión de tejidos textiles (plataforma rotatoria, método de doble cabezal), la resistencia a la abrasión de los guantes se clasificará según los niveles de la Tabla 3, usando el número de ciclos necesarios para el fallo (punto final del ensayo). Estos métodos de ensayo se realizarán usando ruedas de abrasión H-18 con una carga de 500g para los niveles 0 a 3, y de 1000g, para los niveles 4 a 6. Utilizando el ASTM D3389-05, para tejidos recubiertos o guantes sin soporte, el punto final, en el que se determina que el guante falla, será el número de ciclos de abrasión hasta justo antes de que se realice un agujero en el material del guante. Usando el ASTM D3884-05, para tejidos de guantes recubiertos, el punto final será cuando se rompe el primer hilo. Se usa la media de un mínimo de 5 probetas para obtener el nivel de clasificación.

### 5.1.3 Resistencia a la abrasión

Nivel (ensayo con carga 500g)	Ciclos de abrasión para fallo
0	< 100
1	≥ 100
2	≥ 500
3	≥ 1000
Nivel (ensayo con carga 1000g)	
4	≥ 3000
5	≥ 10,000
6	≥ 20,000

## 5.2 Protección química

### 5.2.1 Resistencia a la permeación química

Cuando se usa el método de ensayo normalizado ASTM F739-07, para la permeación de líquidos y gases, a través de los materiales usados en ropas de protección, en condiciones de contacto continuo, la permeación química de los guantes se clasificará según los niveles indicados en la Tabla 4, utilizando un tiempo medio estándar de paso (para cada sustancia ensayada). Se utilizará el valor medio de un mínimo de 3 probetas para obtener el nivel de clasificación. Para indicar los datos de permeación para cada sustancia, la velocidad de permeación se dará en  $\mu\text{g}/\text{cm}^2 \text{ min}$ . Está permitido indicar la permeación acumulada, en  $\text{g}/\text{cm}^2$ , durante 1 hora de ensayo de cada sustancia química.

Tabla 4. Clasificación según la permeación química

Nivel	Tabla 4. Clasificación según la permeación química
0	< 10
1	≥ 10
2	≥ 30
3	≥ 60
4	≥ 120
5	≥ 240
6	≥ 480

## 5.4 Protección contra el calor y la llama

### 5.4.1 Resistencia a la ignición y comportamiento de combustión (o tiempo tras la llama)

Al usar el método de ensayo ASTM F1358-08 para los efectos de la incidencia de la llama sobre los materiales utilizados para guantes de protección que no estén diseñados principalmente para proteger contra llamas, la resistencia a la ignición de los materiales y el comportamiento de combustión, se clasificará según los niveles de la Tabla 6, mediante el tiempo de ignición y el tiempo de combustión. Para ser clasificado en un nivel determinado, el material deberá cumplir cada uno de los criterios de dicho nivel. Se usará el valor medio de un mínimo de 3 probetas para obtener el nivel de clasificación.

Tabla 6. Clasificación según la resistencia a la ignición y la resistencia a continuar ardiendo

Nivel	Tiempo de exposición a llama (s)	Tiempo tras la llama (s)
0	3	> 2
1	3	≤ 2
2	12	> 2
3	12	≤ 2
4	No hay ignición tras la exposición durante 3 o 12 segundos	

### 5.4.3 Resistencia al calor por conducción

Al usar el método de ensayo, ASTM F1060-08, para el comportamiento térmico en el contacto con superficies calientes, de los materiales usados en guantes de protección, la resistencia al calor por conducción se clasificará según los niveles indicados en la Tabla 8. La clasificación de la prestación del guante se basará en la temperatura de contacto (de la superficie) a la que ambos, el tiempo para una quemadura de segundo grado es igual o mayor a 15 segundos, y, el tiempo de alarma es superior a 4 segundos. Se usará el valor medio de un mínimo de 5 probetas para obtener el nivel de clasificación.

Tabla 8. Clasificación según la resistencia al calor por conducción

Nivel	Temperatura de contacto más elevada (°C) a la que ambos, el tiempo para una quemadura de segundo grado > 15 segundos, y, el tiempo de alarma > 4 segundos
0	< 80
1	80
2	140
3	200
4	260
5	320

## 5.6 Dexteridad

Cuando se ensaya según la cláusula 6.2 de la norma EN 420:2003, requisitos generales y métodos de ensayo para los guantes de protección, la dexteridad se clasificará según los niveles de la Tabla 9, utilizando el menor diámetro de aguja que puede ser cogido. El valor medio de 4 pares de guantes se usará para indicar el nivel de clasificación.

Tabla 9. Clasificación de la dexteridad

Nivel	Menor diámetro que supera las condiciones de ensayo (mm)
1	11
2	9.5
3	8
4	6.5
5	5



# PERSONALICE SU EXPOSITOR

Partes multi-función permiten configurar los expositores de pared y suelo de diferentes formas, lo que añade versatilidad a los mismos. Por favor, consulte la guía de abajo para seleccionar los expositores y sus componentes correspondientes.



**Z600** **A**  
Mural para estantes,  
ancho 1,2m x alto  
2,4m



**Z601** **B**  
Expositor grande de suelo,  
largo 1,5m x ancho 0,5m x  
alto 1,4m



**A** Indica que el elemento es compatible con el expositor mural Z600

**B** Indica que el elemento es compatible con el mueble expositor de suelo Z601

**A+B** Indica que el elemento es compatible tanto con el expositor mural Z600 como con el mueble expositor de suelo Z601

## Diseñados para múltiples usos

Abajo se muestran ejemplos de opciones populares de expositores. Aunque, debido a la naturaleza versátil de los correspondientes componentes, estos expositores ofrecen un sin fin de posibilidades de exponer los productos.

### Opciones:



**Ejemplo 1**



**Lista de componentes:**

- Z600 x 1
- Z612 x 1
- Z622 x 2



**Ejemplo 2**



**Lista de componentes:**

- Z600 x 1
- Z612 x 1
- Z621 x 2
- Z636 x 2



**Ejemplo 3**



**Lista de componentes:**

- Z600 x 1
- Z612 x 5
- Z635 x 15

## Ejemplos de vistas laterales

**Lista de componentes:**

- Z601 x 1



**Ejemplo 1**



**Ejemplo 2**



**Ejemplo 3**



**Ejemplo 1**

**Lista de componentes:**

- Z611 x 4
- Z635 x 4



**Ejemplo 2**

**Lista de componentes:**

- Z611 x 3
- Z630 x 12



**Ejemplo 3**

**Lista de componentes:**

- Z610 x 2



## ACCESORIOS Y PIEZAS



Z612

Soporte RSB 1,2m



Z613

Barra inclinada 1,2m



Z611

Soporte RSB 50cm



Z635

Estante para calzado



Z643

Banderola de pluma con base de agua 2,8m



Z640

Panel de suelo con base de agua 80cm x 119cm x 50,5cm Tamaño del poster: A1



Z620

Brazo colgante frontal, longitud 22cm



Z621

Brazo para colgar, longitud 35cm



Z630

Gancho 20cm



Z622

Brazo en escalón



Z551

Maniquí sentado, 150cm alto



Z550

Maniquí de pie, 190cm alto



Z636

Estante grande L120cm x W38cm



Z610

Barra inclinada 50cm L50cm x W25cm



Z465

Taburete Portwest



Z580

Bolsa de papel Portwest



Z587

Alfombrilla Portwest Tamaño: largo 202cm x ancho 99cm



Z531

Stand de mostrador 28cm alto x 50cm ancho x 25cm fondo



Z535

Caja expositora para gafas 35cm alto x 33cm ancho x 5cm fondo



Z457

Percha de madera para pantalones Portwest



Z456

Percha de madera Portwest para chaquetas



Z529

Expositor para gafas 18cm de largo x 15cm de ancho x 45cm de alto



Z583

Cartel grande PVC Tamaño: 250cm ancho x 100cm alto



Z543

Expositor de cartón para calzado 170cm alto x 84cm ancho x 28cm fondo



Z541

Cubo grande Portwest



Z533

Expositor de guantes/EPIS 170cm alto x 70cm largo x 40cm ancho



Z530

Columna calzado 185cm alto x 45cm ancho x 40cm fondo



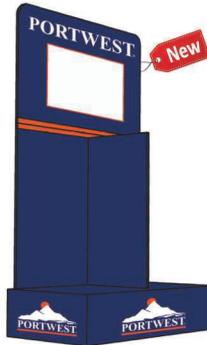
Z534

Expositor para cascos 55cm x 55cm x 218cm



Z591

Paneles frontales Portwest Pequeño: 40cm alto x 100cm ancho Mediano: 40cm alto x 120cm ancho Grande: 40cm alto x 125cm ancho





# SÍMBOLOS

## CARACTERÍSTICAS



### MEJORADO

**MEJORADO**  
Señala una mejora en un producto ya existente.



**8XL/XXS**  
Indica las tallas disponibles del producto, desde la más pequeña a la más grande



**ANSI/ISEA**  
Indica que el producto está ensayado/certificado según la normativa ANSI de los EE.UU.



**CE CAT III**  
Indica que está marcado CE como producto de Categoría III, de diseño complejo.



**Nuevo color**  
Indica que se ha añadido algún color nuevo al modelo.



**Nuevo modelo**  
Este símbolo identifica un artículo nuevo añadido al catálogo.



**Vestuario femenino**  
Este símbolo identifica las prendas que han sido especialmente diseñadas para mujeres, con una favorecedora hechura femenina.



**Prenda multi-usos**  
Este símbolo indica que la prenda es multi-función y puede ser usada de diferentes formas



**Bandera Europea**  
Este símbolo indica que el producto está fabricado en la Unión Europea



**ESD**  
Este símbolo indica que el producto es apto para su uso en entornos ESD



**Doble normativa**  
Indica que la prenda está certificada según NFPA2112 y NFPA70E.



**Acolchado**  
Este símbolo indica que la prenda está acolchada para atrapar el calor y aumentar la calidez.



**Forrado**  
Este símbolo indica que la prenda está forrada para calidez y comodidad mayores.



**Certificado CE**  
Este símbolo indica conformidad con los requisitos esenciales de salud y seguridad establecidos por Directivas Europeas.



**Forro desmontable**  
Este símbolo indica que la prenda tiene un forro desmontable



**Trabaja para la radio**  
Este símbolo indica que la prenda tiene una trabilla para sujetar la radio fácilmente.



**Bolsillo para el móvil**  
Este símbolo indica que, en la prenda, hay un bolsillo para el teléfono móvil.



**Bolsillo interno para la tablet**  
Este símbolo indica que las prendas que lo llevan, tienen un bolsillo interno para la tablet.



**Capucha ocultable desmontable**  
Este símbolo indica que la prenda viene con una capucha desmontable



**Acceso para impresión**  
Este símbolo indica que la prenda tiene un acceso para impresión o bordado.



**Cordón gratis**  
Cordón gratuito para las gafas en los modelos que lleven este símbolo.



**Capucha**  
Este símbolo indica que la prenda tiene una capucha que no es desmontable.



**Prenda interactiva**  
Este símbolo indica que la cremallera se puede abrir tanto acoplarlo y crear una única prenda.



**Galga del punto**  
Este símbolo indica la galga de punto del tejido



**UPF 50+**  
Este símbolo indica que el tejido cuenta con una calificación UPF de 50+, así que bloqueará el 98% de los rayos UV que incidan sobre la prenda



**Cremallera de doble carro**  
Este símbolo indica que la cremallera se puede abrir tanto desde la parte superior de la prenda como desde la inferior.



**Múltiples bolsillos**  
Este símbolo indica que la prenda está diseñada con bolsillos múltiples.



**UPF 35+**  
Este símbolo indica que el tejido tiene una calificación UPF de 35+ y bloqueará el 97% de los rayos UV que incidan sobre la prenda.



**Prenda reversible**  
Este símbolo indica que la prenda es reversible



**Anti-rayadura**  
Recubrimiento superficial para mitigar los efectos de las rayas sobre las lentes.



**1 Capa**  
Este símbolo indica que la prenda no tiene forro, está confeccionada sólo con la capa exterior.



**Prenda transpirable**  
Este símbolo indica que la prenda está fabricada con tejido impermeable y transpirable.



**Anti-empañado**  
Tratamiento a la superficie que ayuda a reducir el efecto de empañado en las lentes.



**2 Capas**  
Este símbolo indica que el producto tiene dos capas, una exterior y otra interior.



**Cinturilla con mitad elástica**  
Este símbolo indica la cinturilla del pantalón, con una mitad elástica, que favorece la comodidad para el usuario durante todo el día.



**Deformación lateral**  
Ensayo opcional para los cascos de seguridad, indica la resistencia a compresiones laterales.



**3 Capas**  
Este símbolo indica que la prenda tiene 3 capas, una exterior, una intermedia y una interior.



**Cintura elástica completa**  
Este símbolo indica que el pantalón tiene cinturilla elástica en toda su longitud, que permite comodidad al usuario durante toda la jornada.



**Metal fundido**  
Ensayo opcional para cascos de seguridad, indica la resistencia a proyecciones de sólidos calientes y metales fundidos.



**Bolsillos de pistolera**  
Bolsillos de pistolera oscilantes



**Bolsillos para rodilleras**  
Muchos de nuestros productos llevan bolsillos para rodilleras. Estas prendas han sido desarrolladas para poder albergar nuestra gama de rodilleras de diseño ergonómico.



**Símbolo RIS**  
Este símbolo indica que la prenda cumple con la norma de ferrocarriles para vestuario de alta visibilidad



**Guante Touchscreen**  
Este símbolo indica que este guante puede ser usado con la mayoría de los dispositivos móviles con pantallas táctiles



**Costuras encintadas**  
Este símbolo indica que la prenda tiene las costuras encintadas impermeables.



**Cinta ignífuga**  
Indica que la prenda lleva cinta reflectante resistente a la llama.



**Certificado tras 50 lavados**  
Este símbolo indica que cumple con la EN ISO 20471 tras 50 lavados\* \*El requisito mínimo de la norma EN es 5 lavados



**Costuras impermeables soldadas**  
Este símbolo indica que la prenda tiene las costuras impermeables, soldadas por alta frecuencia.



**FR,IW**  
Indica que la prenda tiene cinta reflectante resistente a la llama y lavable industrialmente, cosida con puntadas dobles.



**Válido para vending**  
Este símbolo indica que este producto ha sido envasado individualmente para máquinas expendedoras.



# SÍMBOLOS

## SÍMBOLOS DE LOS DETALLES DEL PRODUCTO



### Tejido

Este símbolo indica los detalles del tejido de la prenda



### Tejido Contrast

Este símbolo indica los detalles del tejido Contrast, en diferente color al resto de la prenda



### Forro

Este símbolo indica los detalles del forro de la prenda



### Relleno

Este símbolo indica los detalles del relleno de la prenda



### Color X

Este símbolo indica los colores estándar disponibles en esa gama de productos



### Color Y

Este símbolo indica los colores intensos en una determinada gama de producto



### Color Z

Este símbolo indica los colores muy intensos en esa determinada gama de productos.



### Parte superior

Este símbolo indica el material usado en la parte superior del producto



### Suela

Este símbolo indica el material usado en la suela del producto. El código F se refiere al diseño de la suela, por ejemplo, F12.

## CANTIDAD POR PACK Y CAJA



### Cantidad por caja

Este símbolo indica la cantidad de producto por caja que no lleva envases interiores



### Percha para prendas

Este símbolo indica que los productos están envasados con una percha y envase expositor para su exposición en tiendas. Solicita información al equipo de ventas.



### Bolsa expositora

Este símbolo indica que el envase ayuda a la presentación del producto para su venta al público. Los demás productos están envasados en bolsas de plástico, sin impresión, para que se mantengan limpios. Todos los productos cuentan con código de barras. Solicita más información al equipo de ventas.



### Cajita expositora

Indica que el producto va en una cajita que ayuda a su presentación para la venta al detalle.



### Etiqueta para colgar

Este símbolo indica que el producto se envía con una etiqueta que ayuda en la presentación del producto para su venta.

## CANTIDADES POR ENVASE

Este indica cuántos productos van envasados por cajita interior y caja exterior. Todos nuestros productos van envasados en cajas exteriores con una misma talla y color.



### Ejemplo 1

10 = Caja interior 200 = Cantidad total por caja exterior En este caso la UOS = 1 unidad Donde el símbolo de envasado está coloreado en naranja, la UOS es superior a 1.

Ejemplo 1  
UOS=1

### Formas de envasado

B = Caja interior  
C = Caja exterior  
P = Palet

### Unidad de venta (UOS)

Es la cantidad mínima de pedido para un producto. Salvo que se indique lo contrario, la UOS es normalmente una unidad o un par.



### Ejemplo 2

100 = Caja interior 500 = Envase intermedio 3000 = Cantidad total por caja exterior En este caso, la cantidad de la caja exterior es la UOS y está codificada en naranja para indicarlo. Cuando se realiza el pedido, poner 1 unidad = 3.000 piezas.

Ejemplo 2  
UOS=3000



### Ejemplo 3

10 = Caja interior x30 = Cantidad total por caja (300)

Ejemplo 3  
UOS=10

En este caso, la caja interior es la UOS y está coloreada de naranja para indicarlo.



### Ejemplo 4

50 = Caja interior  
x10 = Número de cajas interiores por envase intermedio

Ejemplo 3  
UOS=50

x6 = Número de envases intermedios por caja exterior

Cajas interiores por caja (10x6 = 60)

Número de unidades individuales por caja (50x10x6 = 3000)

En este caso, la caja interior es la UOS y está coloreada de naranja para indicarlo.

### Ejemplos de Unidades de Venta (UOS)

1 = Unidad suelta = Prendas, guantes de especialista vendidos por unidad  
2 = Par = Calzado, la mayoría de los guantes  
B = Caja interior = Guantes desechables  
C = Caja exterior = Biztex, Prenas desechables, Guantes A800



1 = Unidades sueltas



2 = Par



B = Caja interior



C = Caja exterior





# Indice

Todos los modelos marcados en verde son nuevos ■  
 Todos los modelos marcados en rosa son para mujer ■

 	 	 	 	 	 
A002 196	A735 187	C465 79	F250 114	G465 74	KIT20 219
A100 192	A745 182	C466 77	F300 114	G470 75	KIT40 219
A105 194	A762 183	C467 78	F301 114	G475 75	KS63 131
A109 192	AF91 147	C468 83	F374 130	G476 75	L470 126
A120 195	AP02 191	C469 76	F474 135	H440 94	L474 127
A135 194	AP30 191	C470 132	F476 135	H441 94	L476 126
A140 198	B027 217	C471 134	FC59 176	H442 95	LW70 70
A143 199	B028 217	C472 132	FR31 154	H443 93	LW71 71
A145 197	B029 217	C473 134	FR41 173	H444 93	LW72 71
A146 199	B030 217	C474 133	FR43 173	H445 95	LW74 72
A150 193	B303 118	C475 133	FR60 160	HB10 214	MV25 150
A185 197	B304 119	C476 129	FR61 158	HB11 214	MV26 150
A335 196	B305 119	C481 132	FR62 159	HF50 214	MV27 151
A340 193	B306 118	C484 133	FR63 161	HV03 221	MV28 152
A450 198	B308 118	C494 131	FR71 157	HV04 221	MV29 149
A625 189	B315 118	C496 131	FR72 154	HV05 220	MV35 148
A626 188	B316 119	C497 131	FR74 153	HV07 221	MV36 148
A643 190	B317 119	C565 101	FR75 157	HV08 221	MV46 151
A646 188	B904 215	CV02 139	FR76 153	HV09 220	MV70 164
A688 190	B905 215	CV03 139	FR77 155	HV12 127	MV71 165
A689 189	BIZ7 163	CV09 139	FR78 167	HV12 216	MV72 166
A690 189	C276 129	CV10 139	FR79 167	HV50 214	MV91 149
A691 189	C370 130	DX442 39	FR85 157	HV55 215	PA03 205
A721 186	C374 130	E041 111	FR90 162	HV56 215	PA04 220
A722 186	C375 132	E042 108	FR92 162	ID10 211	PA10 211
A724 187	C376 130	E043 109	FR95 156	ID12 211	PA45 210
A725 185	C377 130	E044 112	FR96 155	ID20 214	PA47 210
A726 184	C394 125	E046 109	FT15 177	ID40 214	PA48 210
A727 183	C395 125	E049 107	FT25 178	JN14 136	PA49 210
A728 184	C405 133	E052 100	FT50 179	JN15 136	PA50 218
A729 185	C464 92	E061 109	G456 75	KIT10 219	PA55 210

Todos los modelos marcados en verde son nuevos   
 Todos los modelos marcados en rosa son para mujer 

 	 	 	 	 	 
PA63 218	PW352 18	RT49 110	S388 59	S495 99	T400 20
PA64 218	PW360 22	RT50 97	S424 117	S496 97	T402 25
PA69 218	PW365 19	RT51 99	S425 116	S497 99	T500 27
PA70 216	PW369 16	RT60 57	S426 54	S498 98	T501 28
PA72 220	PW370 34	RT61 58	S427 52	S578 121	TX50 104
PA91 211	PW371 26	RT62 56	S428 117	S579 121	TX51 104
PG54 208	PW374 33	RT63 57	S429 116	S590 49	TX52 105
PJ50 106	PW379 35	S160 91	S460 66	S591 50	TX55 105
PJ52 107	PW382 21	S161 92	S461 56	S592 51	TX70 103
PS40 213	PW385 31	S162 90	S462 67	S597 51	TX71 103
PS41 213	PW53 210	S166 91	S463 84	S686 89	TX72 102
PS42 213	PW56 210	S170 124	S464 82	S760 55	
PS47 213	PW79 209	S171 121	S466 69	S765 60	
PS53 205	R460 67	S172 125	S467 68	S766 61	
PS54 208	RT20 136	S173 125	S468 63	S768 62	
PS55 208	RT22 120	S174 121	S469 87	S769 55	
PS59 209	RT23 124	S178 123	S471 64	S773 168	
PS63 205	RT26 136	S190 124	S475 134	S774 169	
PS73 205	RT27 53	S191 123	S476 128	S775 172	
PV50 207	RT30 66	S266 85	S477 120	S776 170	
PV54 207	RT31 89	S267 87	S478 124	S778 169	
PV60 207	RT32 83	S271 122	S479 120	S779 168	
PV64 207	RT34 56	S277 122	S480 88	S780 171	
PV74 208	RT40 112	S278 123	S485 86	S781 171	
PW302 24	RT42 108	S279 122	S486 88	S782 170	
PW306 30	RT43 108	S280 123	S487 58	SK27 179	
PW340 29	RT44 112	S360 70	S488 59	ST36 203	
PW342 23	RT45 111	S363 81	S489 86	T180 36	
PW343 33	RT46 110	S365 80	S490 96	T181 37	
PW344 32	RT47 110	S376 129	S491 96	T184 36	
PW351 17	RT48 111	S378 124	S493 98	T185 37	

# PLAN MEDIOAMBIENTAL Y DE SOSTENIBILIDAD



Como Directora de Sostenibilidad estoy constantemente buscando nuevas formas de hacer que el producto Portwest sea más respetuoso con el medioambiente y de reducir nuestra huella de carbono. Mi responsabilidad cubre todos los aspectos del producto, desde el envase a tejidos, hilos y componentes. Sigo muy de cerca los nuevos desarrollos e innovaciones que puedan ser adoptadas por Portwest para mejorar la sostenibilidad del producto.

**Rebecca Lambert,**  
Directora de Sostenibilidad



## POLIÉSTER RECICLADO

Cuando es posible, Portwest usa Poliéster reciclado para muchas prendas. El Poliéster reciclado está hecho fundiendo botellas de PET e hilándolas en fibras. Este proceso requiere un 35% menos de energía. Portwest hace todo esto sin reducir la calidad del tejido.

La utilización de Poliéster reciclado asegura:

- Reducción de la dependencia del petróleo como materia prima
- Reducción de contaminación del aire, agua y suelo
- Reducción de basuras y vertederos



**NORMALMENTE SE NECESITAN 20 BOTEL-  
LAS DE PET PARA HACER UNA CHAQUETA**



Portwest toma muy seriamente su compromiso y responsabilidad con el medioambiente. Portwest tiene un plan que evoluciona y que continuamente genera mejoras y eficacias que ayudan a reducir nuestra huella de carbono e impacto medioambiental. Portwest aboga por una política sostenible de **Reducir, Reutilizar y Reciclar.**

## MEDIOAMBIENTE

- Como parte del propósito de Portwest para la neutralidad del carbono, expande el actual bosque gestionado en la zona verde de 300ha
- Certificación ISO 14001 en el almacén de Inglaterra
- Total cumplimiento de WEEE y Directiva de Baterías 2013
- Participación anual en la Hora de la Tierra de WWF
- Los catálogos Portwest están impresos en papel certificado FSC de bosques gestionados de forma sostenible.

## RECICLAR

- El 80% de todos los envases es reciclable



WEEE NO.  
48345043300000

## FABRICACIÓN Y TRANSPORTE

- Las fábricas de Portwest cuentan con la acreditación WRAP - (Worldwide Responsible Accredited Production)
- El transporte marítimo de mercancías es nuestro medio de transporte preferido



Portwest es miembro de Sedex, y nuestras fábricas están auditadas usando la Auditoría de Comercio Ético de los Miembros de Sedex (SMETA). SMETA es un método de auditoría social que pretende apoyar prácticas de negocios responsables mediante normas de trabajo, derechos universales, sistemas de gestión y salud y seguridad.

## PRODUCTOS

- La oferta de Portwest incluye muchas prendas hechas de Poliéster reciclado
- Trabajando hacia un mayor uso de algodón orgánico
- Tejidos y materiales suministrados por socios que cumplen la REACH

**PARA PORTWEST, ESTO ES SÓLO EL COMIENZO**



LA COMPAÑÍA DE  
**VESTUARIO LABORAL**  
DE MÁS RÁPIDO CRECIMIENTO  
DEL MUNDO



**6 ALMACENES POR TODO EL MUNDO**

**UK • IRELAND • POLAND • USA • AUSTRALIA • EMIRATOS ARABES UNIDOS**