

02_

**HIGH
VISIBILITY**

NORMATIVA EUROPEA



EN 17353 PRENDAS DE VISIBILIDAD MEJORADA

La norma EN 17353 especifica los requisitos aplicables a la ropa y accesorios de visibilidad incrementada para situaciones de riesgo medio.

La ropa y accesorios de visibilidad incrementada están destinados a ofrecer visibilidad a quien los usa en situaciones de riesgo medio en cualquier condición de luz diurna y/o bajo la iluminación de los faros de los vehículos o de los proyectores en la oscuridad.



EN ISO 20471 PRENDAS DE ALTA VISIBILIDAD

La ropa de alta visibilidad tiene como objetivo hacer visible la presencia del usuario ante la mirada de los operarios de vehículos u otros equipos mecanizados bajo cualquier condición de luz diurna o bajo la iluminación de los faros de un vehículo en la oscuridad. El uso de una prenda de alta visibilidad no garantiza que el usuario será visible en todas las condiciones. La ropa de alta visibilidad se agrupa en tres clases dependiendo de las superficies mínimas de material visible:

CLASE 1: Se usan en actividades que permitan al usuario ser visto completamente y sin duda por los vehículos que se aproximan. Debe haber una separación suficiente entre el trabajador y el tráfico y éste no debe circular a velocidades superiores a 40 Km/h.

CLASE 2: Su uso se aplica en situaciones donde es necesaria una mayor visibilidad en condiciones de mal tiempo o en situaciones donde los trabajadores realizan tareas que distraen su atención del tráfico que se aproxima o les sitúa muy cerca del tráfico en que los vehículos circulan a velocidades superiores a 40 Km/h.

CLASE 3: Se utiliza para personal expuesto a un gran peligro y que realicen tareas de alta carga de trabajo y en situaciones de malas condiciones climáticas y tráfico a velocidades superiores a 80 Km/h.



EN ISO 13688 **PRENDAS DE PROTECCIÓN: REQUISITOS GENERALES**

La ropa de protección sustituye o cubre la ropa personal y está diseñada para proporcionar protección contra uno o más peligros. Esta norma regula los requisitos generales de ergonomía, inocuidad, designación de tallas, envejecimiento, compatibilidad y marcado de la ropa de protección y la información que tiene que suministrar el fabricante con la ropa.



EN 343 **PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA**

La norma europea EN 343 especifica los requisitos y métodos de ensayo aplicables a los materiales utilizados y a las costuras realizadas para hacer la ropa de protección contra las precipitaciones en forma de lluvia, nieve, niebla y humedad del suelo con temperaturas hasta -5°C . La norma, además de los criterios aptos para definir una excelente impermeabilización, define los criterios de confort de la prenda que estará destinada tanto al trabajo como al tiempo libre.



EN 14058 **PRENDAS CON PROTECCIÓN PARA AMBIENTES FRÍOS**

La norma EN 14058 especifica los requisitos y métodos de ensayo para las prestaciones de las prendas para la protección del cuerpo contra los efectos de los ambientes fríos con temperaturas superiores a -5°C . Estos efectos no incluyen solo las bajas temperaturas del aire, sino también la humedad y la velocidad del aire.

LÍNEA SEGMENTADA



9317 TAURI S - 4XL

Camiseta técnica de alta visibilidad de manga corta.

- Cuello redondo en tejido principal.
- Dos cintas reflectantes segmentadas en torso y una en mangas.
- Tejido mezcla en poliéster y algodón para mayor comodidad y transpirabilidad.

55% Algodón y 45% poliéster, 170 g/m²

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016.

Clase I: 55221 - 55223 - 52221 - 23221 - 601221.

Clase II: 221 - 223.

Print code: F1(6), N(8), O1, P



9318 ATRIO S - 4XL

Polo técnico de alta visibilidad en manga corta.

- Cuello en punto canalé 1x1.
- Tapeta con 3 botones a contraste.
- Dos cintas reflectantes segmentadas en torso.
- Tejido mezcla poliéster y algodón para mayor comodidad y transpirabilidad.
- Bolsillo opcional.

55% Algodón y 45% poliéster, 170 g/m²

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016

Clase I.

Print code: F1(6), N(8), O1, P





9319 ATRIO LS S - 4XL

- Polo técnico de alta visibilidad en manga larga.**
- Cuello en punto canalé 1x1.
 - Tapeta con 3 botones a contraste.
 - Dos cintas reflectantes segmentadas en torso y mangas.
 - Tejido mezcla poliéster y algodón para mayor comodidad y transpirabilidad.
 - Bolsillo opcional.

55% algodón y 45% poliéster, 170 g/m²

Certificación CE según las normas:
 EN ISO 13688:2013/A1:2021
 EN ISO 20471:2013/A1:2016.
 Clase I: 55221 - 55223 - 52221 - 23221 - 601221.
 Clase II: 221 - 223

Print code: F1(6), N(8), O1, P



1



25





9315 VEGA S - 4XL

Polo técnico de alta visibilidad en manga corta.

- Cuello en punto canalé 1x1
- Dos cintas reflectantes segmentadas en pecho y espalda.
- Tapeta con 3 botones a contraste.
- Tejido anti enganches y fácil secado.
- Bolsillo opcional.

100 % polyester bird's eye, 170 g/m².

Certificación CE según:
EN ISO 13688:2013/A1:2021
EN ISO 20471:2013/A1:2016.
Todas las opciones de color de la clase I.

Print code: F1(6), N(8), O1, P, R



1



50



55221



9316 VEGA LS S - 4XL

Polo técnico de alta visibilidad en manga larga.

- Cuello y puño en punto canalé 1x1.
- Dos cintas reflectantes segmentadas en torso y manga.
- Tapeta con 3 botones a contraste.
- Tejido anti enganches y fácil secado.
- Bolsillo opcional.

100% poliéster bird's eye, 170 g/m².

Certificación CE según las normas:
EN ISO 13688:2013/A1:2021
EN ISO 20471:2013/A1:2016.
Clase I

Print code: F1(6), N(8), O1, P, R



1



25



55221



BANDA REFLECTANTE



9310 DELTA S - 4XL

Camiseta técnica de manga corta de alta visibilidad.

- Cuello redondo en el mismo tejido, con cubrecosturas reforzado en la parte interior del cuello.
- Una cinta reflectante en mangas y dos en pecho y espalda.
- Transpirable y fácil secado.

100% poliéster bird's eye, 130 g/m².

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016.

Clase I: 55221 - 55223 - 52221 - 23221 - 601221.

Clase II: 221 - 223

Print code: F1(6), N(8), O1, P, R



1



50



221

601221

55221

52221

23221

223



9306 POLARIS L/S S - 4XL

Polo técnico manga larga de alta visibilidad.

- Cuello y puño en punto canalé 1x1.
- Tapeta con 3 botones.
- Dos cintas reflectantes en mangas, pecho y espalda.
- Tejido anti enganches y fácil secado.
- Bolsillo opcional.

100% poliéster piqué, 170 g/m².

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016.

Clase II.

Print code: F1(6), N(8), O1, P, R



1



25



221

601221

55221

52221

23221

55223





9302 POLARIS S - 4XL

- Polo técnico manga corta de alta visibilidad.**
- Cuello en punto canalé 1x1.
 - Tapeta con 3 botones.
 - Una cinta reflectante en mangas y dos en pecho y espalda.
 - Tejido anti enganches y fácil secado.
 - Bolsillo opcional.

100% poliéster piqué, 170 g/m².

Certificación CE según las normas:
 EN ISO 13688:2013/A1:2021
 EN ISO 20471:2013/A1:2016
 Clase I: 55221 - 55223 - 52221 - 23221 - 601221.
 Clase II: 221.

Print code: F1(6), N(8), O1, P





9313 PERSEI S - 4XL

Chaleco reversible multibolsillos y alta visibilidad, con cuello alto.

Chaleco multibolsillos.

- Cremallera central con tirador reversible.
- Un bolsillo exterior para móvil en lado derecho.
- Dos bolsillos frontales con fuelle y aberturas laterales.
- Dos depósitos para bolígrafos.
- Bolsillo cremallera.
- Cortavientos en bocamangas.
- Bajo posterior con faldón.
- Ajustador elástico.

Chaleco alta visibilidad

- Color fluorescente.
- Dos bandas reflectantes horizontales.

Tejido exterior: 100% poliéster, tafetán.

Guata: 100% poliéster.

Tejido flúor: 100% poliéster punto liso.
450 g/m²

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016

Clase I.

Print code: N(8), O2, P



55221





CHAQUETAS Y SUDADERAS_



9303 ANTARES S - 4XL

Softshell bicolor de alta visibilidad resistente al agua, tejido interior suave de alta capacidad térmica.

- Cuello alto, cierre central con cremallera invertida.
- Dos cintas reflectantes en torso y mangas.
- Tres bolsillos exteriores.
- Goma en el interior de la cintura con pulsador para ajustar.
- Puños ajustables con velcro.

Tres capas. Exterior: 92% poliéster / 8% elastano.
Interior: 100% poliéster micropolar, 320 g/m².

Certificación CE según las normas:
EN ISO 13688:2013/A1:2021
EN ISO 20471:2013/A1:2016
Clase II.

Print code: N(8), O2, P



15



55221 601221 52221 23221 55223



9314 SPICA S - 4XL

Sudadera de alta visibilidad con media cremallera.

- Cuello alto con protector de barbilla y tirador.
- Cubrecosturas reforzado en el interior del cuello.
- Dos cintas reflectantes horizontales en torso y mangas.
- Punto canalé 1x1 en puños y bajo.

100% poliéster, felpa perchada, 280 g/m².

Certificación CE según las normas:
EN ISO 13688:2013/A1:2021
EN ISO 20471:2013/A1:2016
Clase I: 55221-55223-52221-23221
Clase II:221

Print code: F3(), N(8), O3, P



25



221 601221 55221 52221 23221 55223





9305 ALTAIR S - 4XL

Chaqueta polar de alta visibilidad.

- Cremallera frontal con protector de barbilla.
- Dos cintas reflectantes horizontales en torso y mangas.
- Dos bolsillos frontales con cremallera a tono y un bolsillo en el pecho.
- Puños elásticos y ajustadores en el interior del bajo.

100% poliéster, polar, 300 g/m².

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016

Clase II.

Print code: N(8), O1, P



PARKAS HV_



SOAN | 9301
DAILY HV | 9307



9320 MERAK S - 4XL

Parka acolchada de alta visibilidad combinada.

- Tejido impermeable con costuras termoselladas.
- Capucha enrollable con cordón ajustable.
- Dos cintas reflectantes horizontales en torso y mangas y verticales en hombros.
- Bolsillo en el pecho con tapeta y cierre de velcro y tarjetero de identificación.
- Dos bolsillos frontales con tapeta.
- Bolsillo interior con cremallera.
- Puño oculto en mangas de punto canalé 1X1.
- Tapeta central con botones de cobre para cierre y cremallera central de doble cursor.
- Acceso interior para serigrafía.

Exterior: 100% waterproof poliéster laminado

Forro: 100% poliéster

Guata: 100% poliéster

395 g/m²

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016

EN 343:2019. Clase 3_1.

EN 14058:2017. Clase 4_2_0,24_m²k/w WP

Clase II: 55221 - 55223 - 52221 - 23221 - 601221 - 221.

Print code: F3(6), N(8), 01, P



1



10



221

601221

55221

52221

23221

55223



9304 EPSYLON S - 4XL

Parka acolchada de alta visibilidad combinada en dos colores.

- Resistente al agua y viento.
- Capucha enrollable con cordón ajustable y ribete flúor.
- Bolsillo en la zona del pecho con cremallera.
- Dos cintas reflectantes en el cuerpo y las mangas.
- Mangas desmontables.
- Dos bolsillos frontales ligeramente inclinados de fácil acceso.
- Puños ajustables por zona elástica y por cierres en velcro.
- Tapeta central con cierre de velcro y cremallera central flúor con tirador.
- Acceso interior para serigrafía.
- Bajo con zona elástica.

Exterior: 100% waterproof poliéster.

Forro: 100% poliéster.

Guata: 100% poliéster.

400 g/m².

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016

EN 343:2019.

Clase II.

Print code: N(8), 02, P



1



10



55221

601221

52221

23221

55223

NEW



9323 BETA S - 3XL

Chaleco multibolsillos de alta visibilidad.

- Dos cintas reflectantes en pecho.
- Escote en forma de pico y cremallera de Nylon.
- Bolsillo superior en pecho derecho, con argolla metálica.
- Dos bolsillos en pecho con fuelle, tapeta y cierre de velcro.
- Dos bolsillos laterales con fuelle y cierre de cremallera con dos bolsillos superpuestos con tapeta y cierre de velcro.
- Dos cintas reflectantes traseras en cintura y espalda.
- Dos bolsillos en la parte trasera con tapeta y velcro.
- Modelo Ribeteado con bias.

Tejido principal: 65% poliéster / 35% algodón, sarga de 200g/m²
 Tejido HV: 50% Poliéster / 50% algodón, sarga de 250 g/m²

Certificación CE según las normas:
 EN ISO 13688:2013/A1:2021
 EN 17353:2020
 Clase B3

Print code: N(8), O, P



NEW_ BETA



9311 POLUX M-L - XL-2XL

Chaleco de alta visibilidad con cremallera.

- Dos cintas reflectantes horizontales en el pecho y verticales en los hombros
- Bolsillo transparente en pecho derecho para identificación.

100% poliéster.

Certificación CE según las normas:
 EN ISO 13688:2013/A1:2021
 EN ISO 20471:2013/A1:2016
 Clase II.

Print code: F(6), N(8), O(6), R





5063 SIRIO M-L - XL-2XL

Chaleco alta visibilidad de cuello pico.

- Con dos cintas reflectantes en pecho y espalda.
- Cierre de velcro ajustable.

100% poliéster.

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016

Clase II.

Print code: F(6), N(8), O, R

1

100



221



223



 DELTA | 9310
 POLUX | 9311

PANTALONES DE ALTA VISIBILIDAD



9307 DAILY HV 38 - 60

Pantalón largo de visibilidad aumentada con tejido resistente.

- Cinturilla ajustable elástica en la parte trasera.
- Dos bolsillos frontales.
- Bolsillo funcional trasero con tapeta y cierre de velcro.
- Dos bolsillos laterales con tapeta y cierre de velcro.
- Refuerzo en entropierna
- Doble tejido en rodilleras.
- Dos cintas reflectantes horizontales.

65% poliéster / 35% algodón, sarga de 240 g/m².

Certificación CE según las normas:
EN ISO 13688:2013/A1:2021
EN 17353:2020
Clase B2

Print code: N(8), O, P, N(8), O, P



55 23 02



9309 ALFA 38 - 60

Pantalón largo de alta visibilidad con tejido resistente.

- Cinturilla ajustable elástica en la parte trasera.
- Dos bolsillos frontales.
- Dos bolsillos traseros con tapeta y cierre de velcro.
- Dos bolsillos laterales con fuelle y tapeta con cierre de velcro.
- Dos cintas reflectantes horizontales.

80% poliéster / 20% algodón, sarga de 235 g/m².

Certificación CE según las normas:
EN ISO 13688:2013/A1:2021
EN ISO 20471:2013/A1:2016
Clase II.

Print code: N(8), O, P



221

PANTALONES DE ALTA VISIBILIDAD



9321 ENIX 38 - 60

Pantalón largo multibolsillos forrado de alta visibilidad.

- Forro interior en tejido polar.
- Detalles flúor a contraste en bolsillos.
- Cintura ajustable elástica en la parte trasera.
- Dos bolsillos frontales.
- Dos bolsillos traseros con tapeta y cierre de velcro.
- Dos bolsillos laterales de fuelle con tapeta y cierre de velcro.
- Combinado en dos colores y cintas reflectantes horizontales.

Dos capas:

Exterior: 80% poliéster y 20% algodón, sarga de 235 g/m²

Interior: 100% poliéster forro polar, 185 g/m²

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016

EN 14058:2017

Clase I.

Print code: N(8), O, P



601221 55221 52221 23221 55223



9312 DAILY STRETCH HV 38 - 60

Pantalón largo multibolsillos de alta visibilidad.

- Tejido cómodo y flexible.
- Cintura ajustable elástica en la parte trasera.
- Dos bolsillos frontales.
- Dos bolsillos traseros con tapeta y cierre de velcro.
- Dos bolsillos laterales de fuelle con tapeta y cierre de velcro.
- Combinado en dos colores y cintas reflectantes horizontales.

65% poliéster / 33% algodón / 2% elastano, sarga de 250 g/m²

Certificación CE según las normas:

EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN ISO 20471:2013/A1:2016

Clase I.

Print code: N(8), O, P



601221 55221 52221 23221

