



Pantalón con forro desmontable en tejido polar

Ref.: **POLR-7301**

1. DESCRIPCIÓN

Estos pantalones presentan las siguientes características, según modelos:

- Prenda monocolor de peso ligero, gran resistencia y especial elasticidad.
- Tejido principal color azul marino Orión: 91% Poliamida, y 9% Elastano (270 gr/m²), tipo **COMPLEX BIELÁSTICO**, de gran elasticidad y resistente a roturas y desgarros.
- Cinturilla con cinta elástica interior en los laterales, para una mejor adaptabilidad.
- Cinco trabillas con cierre de broche a presión
- Refuerzo lumbar con almohadilla acolchada y cintura más alta, que ofrece mayor comodidad y protección en esta zona, reduciendo el impacto de la carga del cinturón.
- Cierre en cintura mediante gancho y bragueta con cremallera bajo solapa.
- Dos bolsillos delanteros oblicuos con cremallera.
- Dos bolsillos laterales de tipo plastón con fuelle lateral y con tapeta de cierre con velcro.
- Dos bolsillos traseros de tipo ojal con cierre de cremallera.
- Forro desmontable en tejido polar
- En los bajos del pantalón y del forro lleva una goma en tobillo con ojal y ceñidor
- Broches expresamente tratados para evitar el efecto de los roces con los elementos metálicos, inalterables al deterioro por desgaste, roce y uso cotidiano.
- Costuras remalladas con cinco hilos y reforzadas con pespunte, que aportan mayor resistencia y seguridad a la prenda.



2 . REQUISITOS DE ALCANCE GENERAL

2 . 1. Principios de concepción

Estos pantalones están concebidos para proteger las extremidades inferiores del usuario. El diseño ergonómico ha tenido en cuenta las actividades que el usuario puede realizar en condiciones normales de uso, siempre y cuando no se exponga a riesgos adicionales, excepto en los casos de hipersensibilidad individual del usuario.

2 . 2 . Inocuidad

Los materiales y componentes de estos modelos de pantalones, en circunstancias normales no afectan adversamente al portador, ya que en la confección se emplean materiales normalmente utilizados desde hace tiempo en el mercado, sin haberse detectado efecto tóxico o alérgico.

Las partes en contacto con el portador de la prenda, están libres de rugosidades, cantos agudos y/o puntas salientes, que pudieran dañarle, ya que las uniones resultan extremadamente suaves y flexibles.

2 . 3. Comodidad y eficacia

Las prendas objeto de la presente documentación técnica ofrecen el mayor grado de comodidad posible, en consonancia con la protección adecuada a los riesgos a cubrir, y su diseño permite la correcta colocación y permanencia en su posición durante el tiempo de empleo previsible, ya que se han fabricado según el patrón correspondiente al cuerpo humano, teniendo en cuenta diferentes tallas.

3. EXIGENCIAS COMPLEMENTARIAS

Estos pantalones cumplen los requisitos generales de diseño, confort, envejecimiento, tallaje y marcado que se definen más adelante y el material con el que están confeccionados presentan las características que se detallan en la ficha del fabricante presente en el anexo técnico.

3 . 1. Diseño

El diseño y sistema de ajuste permiten su correcta adaptación a la morfología del usuario.

3 . 2. Confort

Estos pantalones, gracias a su especial tallaje, aportan un correcto nivel de confortabilidad teniendo en cuenta el riesgo a cubrir.



3.3. Envejecimiento

La protección establecida no se ve afectada con el envejecimiento, ya que no existen alteraciones significativas del material, aparte de las producidas con el uso y los lavados.

3.4. Tallaje

Estos pantalones se fabrican en 10 tallas básicas, representadas por los números indicados seguidamente y que equivalen a las dimensiones de control cintura y pierna (en centímetros), tal y como se requiere en el punto 6 de la norma EN 340/03.

- Talla 36: Cintura 72, pierna 104/110.
- Talla 38: Cintura 76, pierna 104/110.
- Talla 40: Cintura 80, pierna 105/111.
- Talla 42: Cintura 84, pierna 105/111.
- Talla 44: Cintura 88, pierna 106/112.
- Talla 46: Cintura 92, pierna 106/112.
- Talla 48: Cintura 96, pierna 107/113.
- Talla 50: Cintura 100, pierna 107/113.
- Talla 52: Cintura 104, pierna 108/114.
- Talla 54: Cintura 108, pierna 108/114

3.5. Marcado

Estos pantalones incorporan las siguientes marcas visibles legibles y duraderas en etiquetas unidas al mismo:

- Datos del fabricante.
- Designación de talla.
- Marca CE, según características definidas en el anexo IV del Real Decreto 1407/1992.
- Instrucciones de lavado.

3.6. Medios de control

Con el fin de mantener las exigencias de calidad lo más altas posibles estos pantalones se someten al procedimiento de control que se indica a continuación:

- Control de diseño y materias primas.
- Control final de producto acabado.

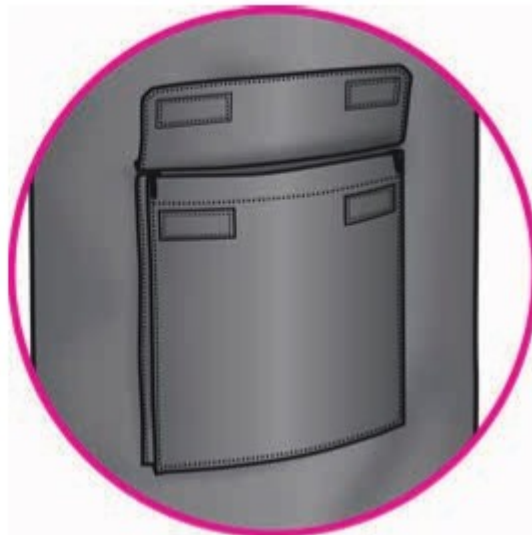


4. DESCRIPCIÓN ESQUEMÁTICA DE LOS PANTALONES

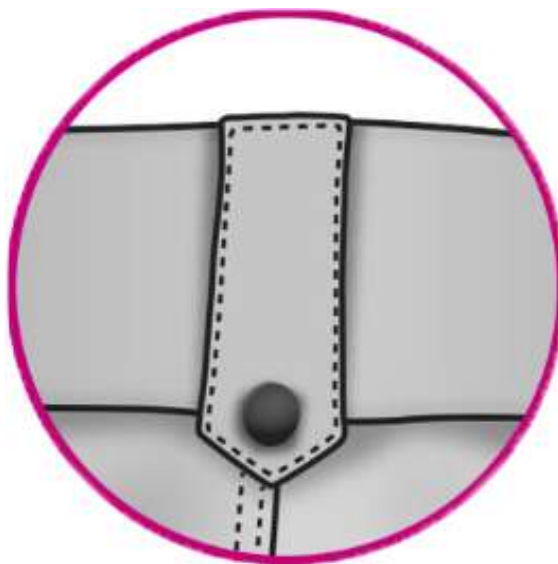
4.1.2. Delantero y trasero



4.3: Detalle bolsillos laterales



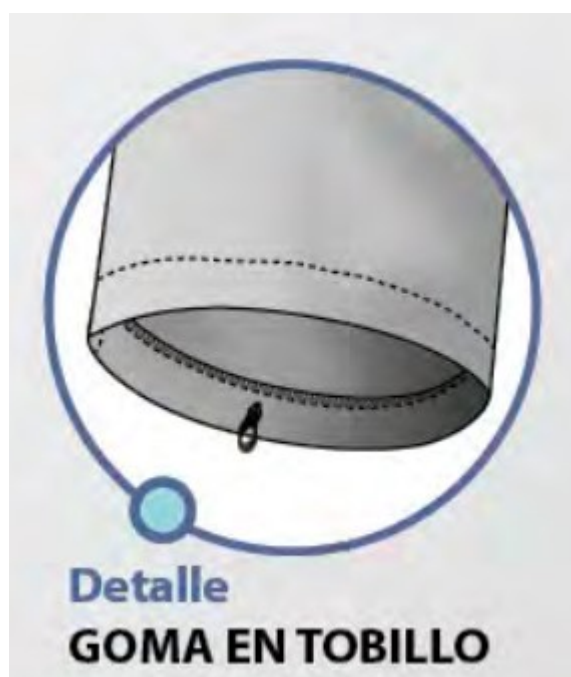
4.4. Trabilla ancha



4. 5: Detalle refuerzo lumbar



4. 6. Goma en los tobillos



4. 7. Forro polar desmontable





ANEXO 1. Fichas técnicas de tejidos y componentes:

Tejido principal:

FICHA TÉCNICA DE TEJIDO:	
COMPLEX BIELÁSTICO G270	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PESO	270 gr/m ²
ANCHURA	150 cm
COMPOSICION	60% PA / 30% PL / 10% EA
HILATURA	155 Dtex
GROSOR	0,55 mm
SOLIDEZ Y ESTABILIDAD	
SOLIDEZ AL LAVADO DOMÉSTICO:	3/4
SOLIDEZ AL SUDOR ÁCIDO:	3/4
SOLIDEZ AL SUDOR ALCALINO:	3/4
SOLIDEZ A LA LUZ NATURAL:	3/4
ESTABILIDAD AL LAVADO DOMÉSTICO:	+/- 4%
ELONGACIÓN TRAMA:	6%
ELONGACIÓN URDIMBRE:	3%
RESISTENCIA AL PILLING:	3/4
	



Forro polar desmontable

FICHA TÉCNICA DE TEJIDO:

POLAR ANTIPEELING
G315



Fiber content: 100% PL

Width: Minimum cuttable cm: 155 Tolerance: ± 5%

Weight: Gr/m² 315 Tolerance: ± 5%

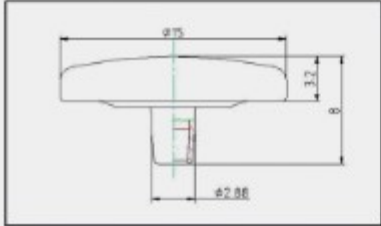
Piece lenght: 27 Mt ca

The following data is for general information only.

		Average Results	Standard Minimum
DIMENSIONAL STABILITY TO STEAMING	Lenght: Width:	-2 % -2 %	± 4% ± 4%
DIMENSIONAL STABILITY TO WASHING 40° C	Lenght: Width:	-2 % -2 %	± 5% ± 5%
COLORFASTNESS TO WASHING 40° C	Shade change: Staining:	4 3-4	4 3
COLORFASTNESS TO PERSPIRATION	Acid Shade change: Staining:	4-5 4	4 3
	Alkali Shade change: Staining:	4 3-4	4 3
COLORFASTNESS TO CROCKING	Wet: Dry:	4 3-4	3 4
COLORFASTNESS TO LIGHT	Shade change: Excepts neons and pastels	4-5	4
PROPOSED CARE INSTRUCTIONS	MACHINE WASH WARM (UP TO 30°C) DO NOT IRON DO NOT BLEACH DRY CLEANING ALLOWED (P)		



Broches especiales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PRODUCTO:																	
CARACTERÍSTICAS <table border="1"> <tr> <td>Nombre</td> <td>Cap</td> </tr> <tr> <td>Familia</td> <td>Plastic caps</td> </tr> <tr> <td>Acabado</td> <td>Plástico negro</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,707g</td> </tr> <tr> <td>Personalizable</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Unión</td> <td> ☒ Manual ☒ Semi-Manual (NE) ☒ Semi-Automática ☒ Automática </td> </tr> </table> 		Nombre	Cap	Familia	Plastic caps	Acabado	Plástico negro	Peso	0,707g	Personalizable	Si	Unión	☒ Manual ☒ Semi-Manual (NE) ☒ Semi-Automática ☒ Automática				
Nombre	Cap																
Familia	Plastic caps																
Acabado	Plástico negro																
Peso	0,707g																
Personalizable	Si																
Unión	☒ Manual ☒ Semi-Manual (NE) ☒ Semi-Automática ☒ Automática																
MATERIALES <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTES</th> <th>MATERIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calote</td> <td>Plástico (Poliamida 66)</td> </tr> <tr> <td>Caña</td> <td>Latón</td> </tr> </tbody> </table>		COMPONENTES	MATERIAL	Calote	Plástico (Poliamida 66)	Caña	Latón										
COMPONENTES	MATERIAL																
Calote	Plástico (Poliamida 66)																
Caña	Latón																
MEDIDAS 	INSTRUCCIONES DE CUIDADO <table border="1"> <tr> <td> Lavado  </td> <td> Lav. en seco  </td> </tr> <tr> <td> Blanqueado  </td> <td> Secado  </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Planchado  </td> </tr> </table>	Lavado 	Lav. en seco 	Blanqueado 	Secado 	Planchado 											
Lavado 	Lav. en seco 																
Blanqueado 	Secado 																
Planchado 																	
NORMATIVAS <table border="1"> <tr> <td>Norma de desprendimiento (EN71-3)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Norma anti-níquel (EN1811)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Productos infantiles (Oko-Tex I)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Contacto directo con piel (Oko-Tex II)</td> <td>X</td> </tr> </table>	Norma de desprendimiento (EN71-3)	X	Norma anti-níquel (EN1811)	X	Productos infantiles (Oko-Tex I)	X	Contacto directo con piel (Oko-Tex II)	X	TESTS <table border="1"> <tr> <td>Fuerza de apertura</td> <td>> 120 N</td> </tr> <tr> <td>Fuerza de separación</td> <td>> 120 N</td> </tr> <tr> <td>Espesor de tela comprimida</td> <td>0,20 - 1,00 mm</td> </tr> <tr> <td>Detección de metal (Kensin)</td> <td>Pasa / No pasa</td> </tr> </table>	Fuerza de apertura	> 120 N	Fuerza de separación	> 120 N	Espesor de tela comprimida	0,20 - 1,00 mm	Detección de metal (Kensin)	Pasa / No pasa
Norma de desprendimiento (EN71-3)	X																
Norma anti-níquel (EN1811)	X																
Productos infantiles (Oko-Tex I)	X																
Contacto directo con piel (Oko-Tex II)	X																
Fuerza de apertura	> 120 N																
Fuerza de separación	> 120 N																
Espesor de tela comprimida	0,20 - 1,00 mm																
Detección de metal (Kensin)	Pasa / No pasa																
OBSERVACIONES																	



Cremalleras:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PRODUCTO:

CREMALLERA

MATERIALES

CINTAS DE SOPORTE	POLIESTER
ELEMENTO	RESINA POLIACETALICA
CORDÓN INTERIOR	POLIESTER
CORREDERA	ZAMAK ESMALTADO
TOPE SUPERIORES	RESINA POLIACETALICA
SEPARADORES	RESINA POLIACETALICA

MEDIDAS (mm)

ANCHO TOTAL DE LA CREMALLERA	30,00
ANCHO DE MALLA	5,70
ESPESOR DE MALLA	2,60

RESISTENCIAS (Valores mínimos en kg)

TRACCIÓN TRANSVERSAL DE LA CREMALLERA	35,0
BLOQUEO DE LA CORREDERA CON EL ELEMENTO	3,0
TOPE SUPERIORES (TRAC. LONGITUDINAL DE LA CORREDERA)	7,0
TRACCIÓN TRANSVERSAL CONJUNTO SEPARADOR	8,0
TRACCIÓN CORREDERA (CON EL TIRADOR EN POSICIÓN 90°)	15,0

OTRAS CARACTERÍSTICAS (SOLIDEZ DE TINTES, ENCOGIMIENTOS)

SOLIDEZ AL LAVADO NORMAL	4
SOLIDEZ AL LAVADO SECO	4
ENCOGIMIENTO AL LAVADO (max)	1,50%