	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.01 Polo hombre_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

POLO MANGA CORTA HOMBRE ROJO-GRANATE

OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición		100% Poliéster	*
Peso	UNE EN 12127	170 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Efecto Piqué con Mallas dobles	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±2% Trama: ≤ ±2%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	>400 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 2.7	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 a 36.000 ciclos	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>40000	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4 (poliéster)	


	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIVO 1	FICHA.01 Polo hombre_v.3 manga corta
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 2.2 m2. Pa/W	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	Rct < 0,011 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥ 99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*

- Tejido secundario:

Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Norma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.01 Polo hombre_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Rojo	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60
Gris	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

- Polo manga corta bicolor rojo-granate.
- Mangas y canesú en color rojo resto granate.
- Canesú en delantero y espalda asimétrico.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.
- Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB

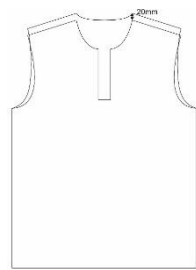
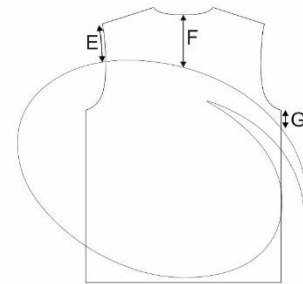
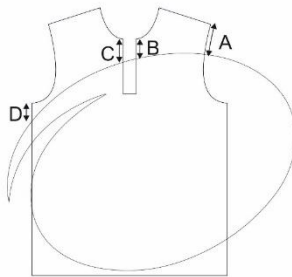


ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA CORTA HOMBRE
 COLECTIVO 1**

FICHA.01

Polo hombre_v.3 manga corta

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
TALLA	UNIT	A	B	C	D	E	F	G
XS	mm	81	54	64	40	100	141	40
S	mm	81	54	64	45	100	141	45
M	mm	83	54	64	50	102	146	50
L	mm	86	54	64	55	105	146	55
XL	mm	90	54	64	60	109	150	60
XXL	mm	94	54	64	65	113	154	65
XXXL	mm	97	54	64	70	117	158	70
XXXXL	mm	97	54	64	75	117	158	75



PATTERN BASE BACK AND FRONT OVERLAPPING

- Cuello y puños en tejido canalé.
- Cierre por 3 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.


	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.01 Polo hombre_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

2.5-CONFECCIÓN

- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.550.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.100, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce.

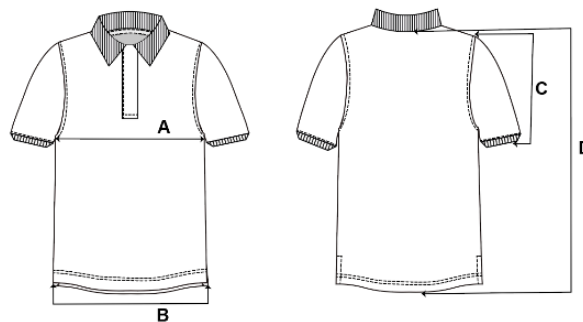
 Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0



2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
C	MANGA	21	22	23	24	25	26	27	28	± 1
D	LARGO ESPALDA	70	71	73	75	76	78	80	82	± 1



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.01 Polo hombre_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

2.8 EMBALAJE Y ETIQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA CORTA MUJER
COLECTIVO 1**

FICHA.02
Polo mujer manga
corta_v.3

POLO MANGA CORTA MUJER ROJO-GRANATE

1. OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición		100% Poliéster	*
Peso	UNE EN 12127	170 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Efecto Piqué con Mallas dobles	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: $\leq \pm 2\%$ Trama: $\leq \pm 2\%$	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	>400 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 2.7	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 a 36.000 ciclos	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>40000	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA CORTA MUJER
 COLECTIVO 1**

FICHA.02
 Polo mujer manga
 corta_v.3

Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 2.2 m2. Pa/W	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	Rct < 0,011 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥ 99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*

- Tejido secundario:
 Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Norma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.02 Polo mujer manga corta_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Color:

<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Rojo</i>	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60
<i>Granate</i>	L: 29,26 a: 41,77 b: 8,42

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

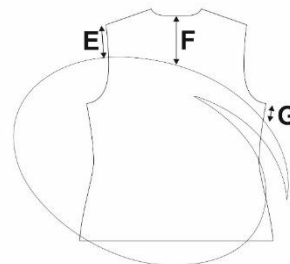
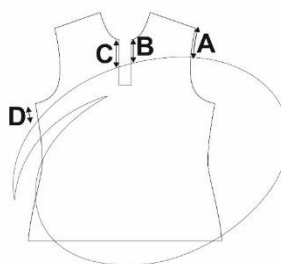
- Polo manga corta bicolor rojo-granate.
- Mangas y canesú en color rojo resto granate.
- Canesú en delantero y espalda asimétrico.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.
- Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB.



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
POLO MANGA CORTA MUJER
COLECTIVO 1

FICHA.02
 Polo mujer manga
 corta_v.3

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
TALLA	UNIDAD	A	B	C	D	E	F	G
XS	mm	81	68	78	30	90	138	30
S	mm	81	68	78	37	90	138	37
M	mm	83	68	78	47	92	140	47
L	mm	87	68	78	47	96	144	47
XL	mm	91	68	78	47	100	148	47
XXL	mm	95	68	78	54	104	182	54
XXXL	mm	99	68	78	60	108	156	60
XXXXL	mm	103	68	78	65	112	160	65



10mm
PATERN BAKL, DAKR AND FRONT OVERLAPING

- Cuello en tejido canalé.
- Mangas con dobladillo de 2 cm.
- Cierre por 5 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.02 Polo mujer manga corta_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------


2.5-CONFECCIÓN

- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 2.550.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.100, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce.

- Color logo:

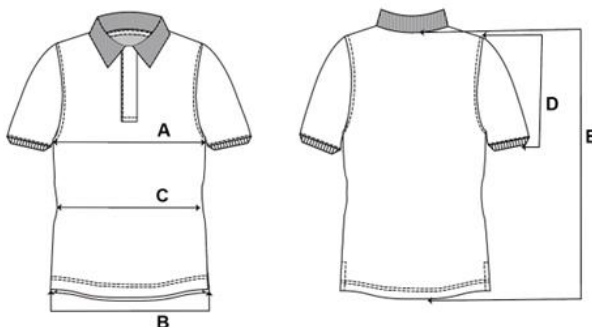
 Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0




2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 2XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	39	43	47	51	55	61	67	73	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	52	55	59	65	71	77	± 1
C	1/2 CINTURA	35	39	43	47	53	59	65	71	± 1
D	MANGA	23	23	23	23	24	25	26	27	± 1
E	LARGO ESPALDA	63	64	64	66	69	70	72	74	± 1



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.02 Polo mujer manga corta_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIU 2	FICHA.03 Polo hombre_v.3 manga corta
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

POLO MANGA CORTA HOMBRE GRIS-ROJO

OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición		100% Poliéster	*
Peso	UNE EN 12127	170 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Efecto Piqué con Mallas dobles	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±2% Trama: ≤ ±2%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	>400 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 2.7	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 a 36.000 ciclos	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>40000	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4 (poliéster)	



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA CORTA HOMBRE
COLECTIU 2**


FICHA.03
Polo hombre_v.3 manga
corta

Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 2.2 m2. Pa/W	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	Rct < 0,011 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥ 99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*

- Tejido secundario:

Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster.

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Norma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIU 2</p>	<p>FICHA.03 Polo hombre_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Rojo	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60
Gris	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



2.2-DISEÑO

- Polo manga corta bicolor gris-rojo.
- Mangas y canesú en color gris resto rojo.
- Canesú en delantero y espalda asimétrico.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.

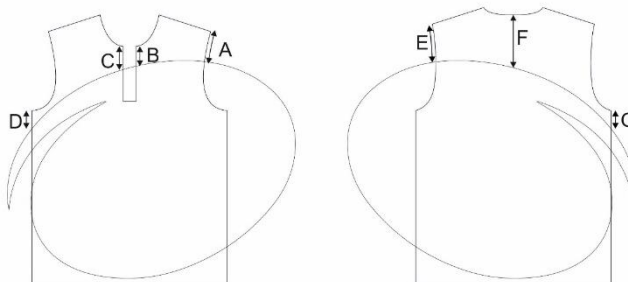
Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
POLO MANGA CORTA HOMBRE
COLECTIU 2

FICHA.03
 Polo hombre_v.3 manga
 corta

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
TALLA	UNIT	A	B	C	D	E	F	G
XS	mm	81	54	64	40	100	141	40
S	mm	81	54	64	45	100	141	45
M	mm	83	54	64	50	102	146	50
L	mm	86	54	64	55	105	146	55
XL	mm	90	54	64	60	109	150	60
XXL	mm	94	54	64	65	113	154	65
XXXL	mm	97	54	64	70	117	158	70
XXXXL	mm	97	54	64	75	117	158	75



PATTERN BASE BACK AND FRONT OVERLAPPING

- Cuello y puños en tejido canalé.
- Cierre por 3 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIU 2</p>	<p>FICHA.03 Polo hombre_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

2.5-CONFECCIÓN

- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 2.550.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.100, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce.

- Color logo:



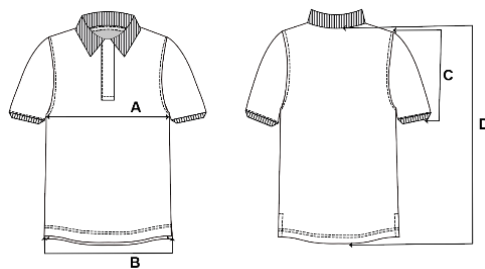
Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0



2.3-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
C	MANGA	21	22	23	24	25	26	27	28	± 1
D	LARGO ESPALDA	70	71	73	75	76	78	80	82	± 1




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIU 2</p>	<p>FICHA.03 Polo hombre_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 2</p>	<p>FICHA.04 Polo mujer_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

POLO MANGA CORTA MUJER GRIS-ROJO

- OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición		100% Poliéster	*
Peso	UNE EN 12127	170 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Efecto Piqué con Mallas dobles	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±2% Trama: ≤ ±2%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	>400 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 2.7	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 a 36.000 ciclos	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>40000	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	


	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 2	FICHA.04 Polo mujer_v.3 manga corta
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 2.2 m2. Pa/W	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	Rct < 0,011 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥ 99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*

- Tejido secundario:

Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Noma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 2</p>	<p>FICHA.04 Polo mujer_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Rojo	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60
Gris	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

- Polo manga corta bicolor gris-rojo.
- Mangas y canesú en color gris resto rojo
- Canesú en delantero y espalda asimétrico.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.
Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB.

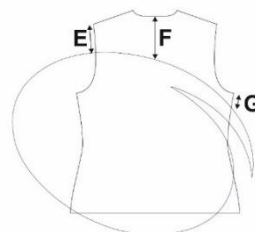
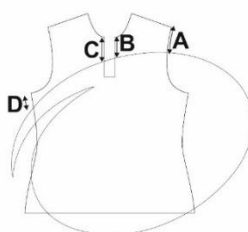


ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
POLO MANGA CORTA MUJER
COLECTIVO 2


FICHA.04

Polo mujer_v.3 manga corta

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
TALLA	UNIDAD	A	B	C	D	E	F	G
XS	mm	81	68	78	30	90	138	30
S	mm	81	68	78	37	90	138	37
M	mm	83	68	78	47	92	140	47
L	mm	87	68	78	47	96	144	47
XL	mm	91	68	78	47	100	148	47
XXL	mm	95	68	78	54	104	182	54
XXXL	mm	99	68	78	60	108	156	60
XXXXL	mm	103	68	78	65	112	160	65



- Cuello en tejido canalé.
- Mangas con dobladillo de 2 cm.
- Cierre por 5 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 2</p>	<p>FICHA.04 Polo mujer_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

2.5-CONFECCIÓN

- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 2.550.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.100, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce
- Color logo:



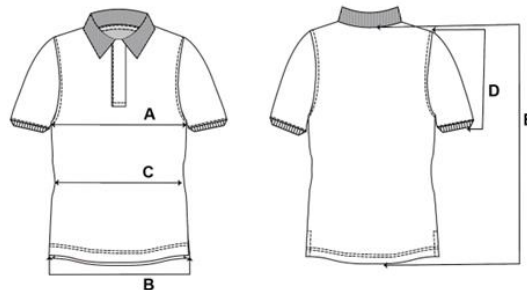
Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0




2.3-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 2XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	39	43	47	51	55	61	67	73	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	52	55	59	65	71	77	± 1
C	1/2 CINTURA	35	39	43	47	53	59	65	71	± 1
D	MANGA	23	23	23	23	24	25	26	27	± 1
E	LARGO ESPALDA	63	64	64	66	69	70	72	74	± 1




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 2</p>	<p>FICHA.04 Polo mujer_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIVO 3</p>	<p>FICHA.05 Polo hombre_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

POLO MANGA CORTA HOMBRE BLANCO

OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición		100% Poliéster	*
Peso	UNE EN 12127	170 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Efecto Piqué con Mallas dobles	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±2% Trama: ≤ ±2%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	>400 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 2.7	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 a 36.000 ciclos	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>40000	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4 (poliéster)	



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA CORTA HOMBRE
 COLECTIVO 3**


FICHA.05
 Polo hombre_v.3
 manga corta

Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 2.2 m2. Pa/W	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	Rct < 0,011 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥ 99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*

- Tejido secundario:
- Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster.

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Norma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

Color:

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIVO 3</p>	<p>FICHA.05 Polo hombre_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Color	Coordenadas cromáticas
Blanco	-
Rojo	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

-

2.3-CROQUIS



2.2-DISEÑO

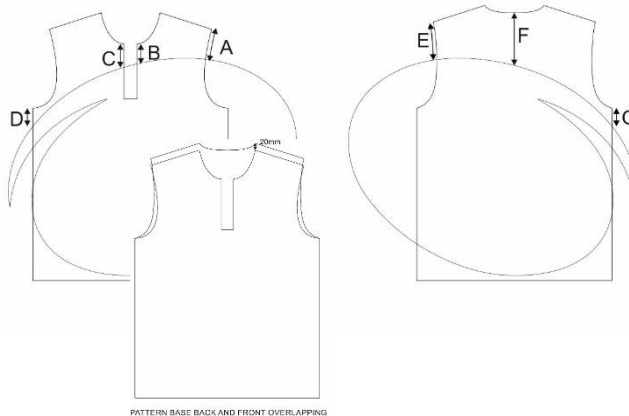
- Polo manga corta blanco con vivo en rojo.
- Canesú en delantero y espalda asimétrico y vivo en contraste rojo.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.
- Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB.




ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA CORTA HOMBRE
COLECTIVO 3**

FICHA.05
Polo hombre_v.3
manga corta

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
TALLA	UNIT	A	B	C	D	E	F	G
XS	mm	81	54	64	40	100	141	40
S	mm	81	54	64	45	100	141	45
M	mm	83	54	64	50	102	146	50
L	mm	86	54	64	55	105	146	55
XL	mm	90	54	64	60	109	150	60
XXL	mm	94	54	64	65	113	154	65
XXXL	mm	97	54	64	70	117	158	70
XXXXL	mm	97	54	64	75	117	158	75




- Cuello y puños en tejido canalé.
- Cierre por 3 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIVO 3</p>	<p>FICHA.05 Polo hombre_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

2.5-CONFECCIÓN

- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

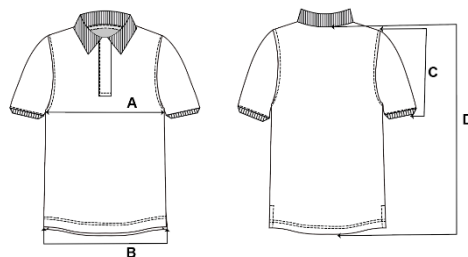
- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 2.550.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.100, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce.
- Color logo:
 Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0




2.3-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
C	MANGA	21	22	23	24	25	26	27	28	± 1
D	LARGO ESPALDA	70	71	73	75	76	78	80	82	± 1




	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA HOMBRE COLECTIVO 3	FICHA.05 Polo hombre_v.3 manga corta
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 3</p>	<p>FICHA.06 Polo mujer_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

POLO MANGA CORTA MUJER BLANCO

1. OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición		100% Poliéster	*
Peso	UNE EN 12127	170 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Efecto Piqué con Mallas dobles	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±2% Trama: ≤ ±2%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	>400 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 2.7	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 a 36.000 ciclos	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>40000	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga 4-5 (poliéster)	



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA CORTA MUJER
 COLECTIVO 3**


FICHA.06
 Polo mujer_v.3 manga
 corta

Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 2.2 m2. Pa/W	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	Rct < 0,011 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥ 99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*

- Tejido secundario:

Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster.

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Noma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 3</p>	<p>FICHA.06 Polo mujer_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Blanco	-
Rojo	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

- Polo manga corta blanco con vivo de contraste en color rojo.
- Canesú en delantero y espalda asimétrico con vivo rojo.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.

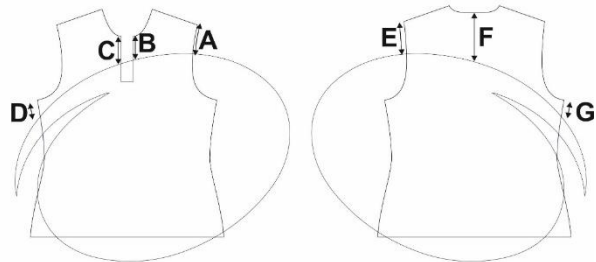
Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
POLO MANGA CORTA MUJER
COLECTIVO 3


FICHA.06
 Polo mujer_v.3 manga
 corta

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
TALLA	UNIDAD	A	B	C	D	E	F	G
XS	mm	81	68	78	30	90	138	30
S	mm	81	68	78	37	90	138	37
M	mm	83	68	78	47	92	140	47
L	mm	87	68	78	47	96	144	47
XL	mm	91	68	78	47	100	148	47
XXL	mm	95	68	78	54	104	182	54
XXXL	mm	99	68	78	60	108	156	60
XXXXL	mm	103	68	78	65	112	160	65



PATTERN BASE BACK AND FRONT OVERLAPPING

- Cuello en tejido canalé.
- Mangas con dobladillo de 2 cm.
- Cierre por 5 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.


	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 3	FICHA.06 Polo mujer_v.3 manga corta
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

2.5-CONFECCIÓN

- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 2.550.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.100, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce.

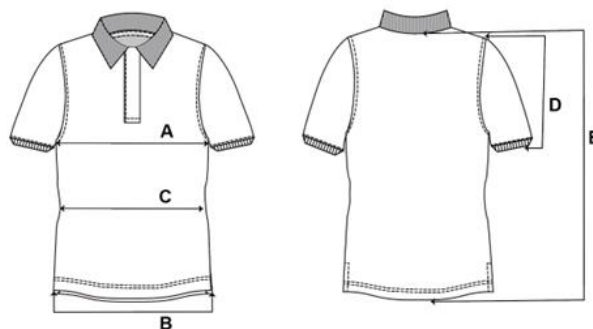
- Color logo:
 Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0




2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 2XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	39	43	47	51	55	61	67	73	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	52	55	59	65	71	77	± 1
C	1/2 CINTURA	35	39	43	47	53	59	65	71	± 1
D	MANGA	23	23	23	23	24	25	26	27	± 1
E	LARGO ESPALDA	63	64	64	66	69	70	72	74	± 1




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA CORTA MUJER COLECTIVO 3</p>	<p>FICHA.06 Polo mujer_v.3 manga corta</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.07 Polo hombre_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

POLO MANGA LARGA HOMBRE ROJO-GRANATE

OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición	UNE-EN ISO 1833-1	50%+-10% Poliéster 50%+-10% Algodón	*
Peso	UNE EN 12127	185 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Ligado reversible a dos hilos	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±5% Trama: ≤ ±5%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	> 170 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 1.6	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 A 36.000 CICLOS	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	≥ 70.000 ciclos	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 1	FICHA.07 Polo hombre_v.3 manga larga
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Solidez del Tinte Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 3.3 m2.Pa/W	*
Resistencia Térmica	UNE EN ISO 11092	> 0,026 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*


- Tejido secundario:

Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Norma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
<i>Rojo</i>	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60
<i>Granate</i>	L: 29,26 a: 41,77 b: 8,42

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.07 Polo hombre_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *


2.3-CROQUIS

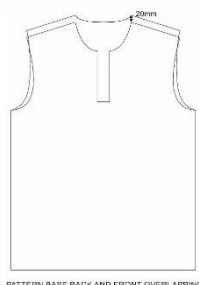
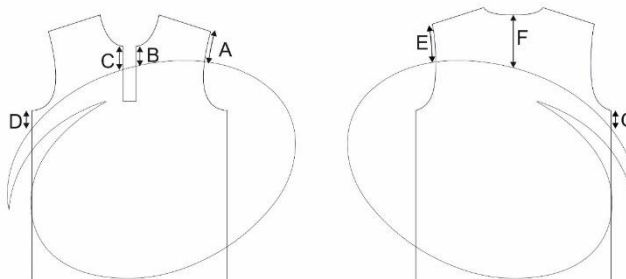


2.2-DISEÑO

- Polo manga larga bicolor rojo-granate.
- Mangas y canesú en color rojo resto granate.
- Canesú en delantero y espalda asimétrico.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.
- Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB.

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
		A	B	C	D	E	F	G
TALLA	UNIT							
XS	mm	81	54	64	40	100	141	40
S	mm	81	54	64	45	100	141	45
M	mm	83	54	64	50	102	1463	50
L	mm	86	54	64	55	105	146	55
XL	mm	90	54	64	60	109	150	60
XXL	mm	94	54	64	65	113	154	65
XXXL	mm	97	54	64	70	117	158	70
XXXXL	mm	97	54	64	75	117	158	75

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.07 Polo hombre_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------




- Cuello y puños en tejido canalé.
- Cierre por 3 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.
-

2.5-CONFECCIÓN


- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 3.500.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.000, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce.
- Color logo:

 Pantone 485C
 C0 m100 y 100 k0
 R255 g0 b0

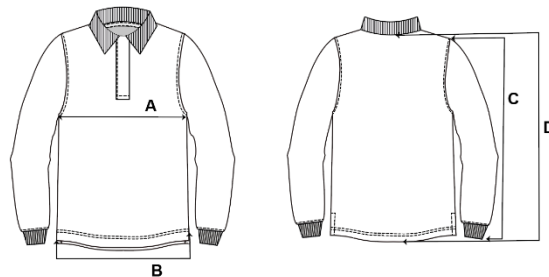


	<p style="text-align: center;">ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.07 Polo hombre_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

2.3-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: -XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
C	MANGA	66	67	68	69	70	71	72	73	± 1
D	LARGO ESPALDA	70	71	73	75	76	78	80	82	± 1




2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 1	FICHA.08 Polo mujer_v.3 manga larga
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

POLO MANGA LARGA MUJER ROJO-GRANATE

OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición	UNE-EN ISO 1833-1	50%+-10% Poliéster 50%+-10% Algodón	*
Peso	UNE EN 12127	185 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Ligado reversible a dos hilos	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±5% Trama: ≤ ±5%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	> 170 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 1.6	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 A 36.000 CICLOS	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	≥ 70.000 ciclos	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 1	FICHA.08 Polo mujer_v.3 manga larga
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

Solidez del Tinte Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 3.3 m2.Pa/W	*
Resistencia Térmica	UNE EN ISO 11092	> 0,026 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*


- Tejido secundario:

Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster.

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Norma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
<i>Rojo</i>	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60
<i>Granate</i>	L: 29,26 a: 41,77 b: 8,42

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.08 Polo mujer_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *


2.3-CROQUIS

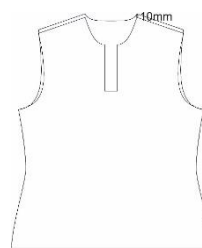
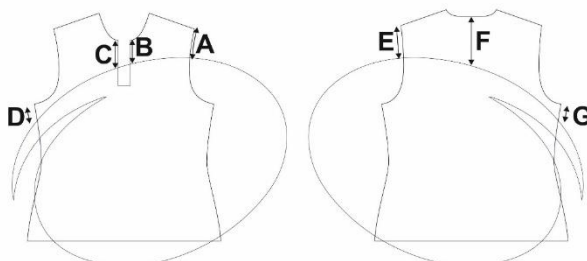


2.7-DISEÑO

- Polo manga larga bicolor rojo-granate.
- Mangas y canesú en color rojo resto granate.
- Canesú en delantero y espalda asimétrico.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.
- Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB.

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
TALLA	UNIDAD	A	B	C	D	E	F	G
XS	mm	81	68	78	30	90	138	30
S	mm	81	68	78	37	90	138	37
M	mm	83	68	78	47	92	140	47
L	mm	87	68	78	47	96	144	47
XL	mm	91	68	78	47	100	148	47
XXL	mm	95	68	78	54	104	182	54
XXXL	mm	99	68	78	60	108	156	60
XXXXL	mm	103	68	78	65	112	160	65

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.08 Polo mujer_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------




- Cuello y puños en tejido canalé.
- Cierre por 5 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.

2.5-CONFECCIÓN

- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 2.550.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.100, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce.
- Color logo:

 Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0

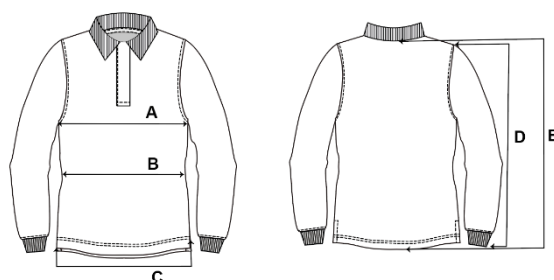


	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 1	FICHA.08 Polo mujer_v.3 manga larga
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 2XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	39	43	47	51	55	61	67	73	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	52	55	59	65	71	77	± 1
C	1/2 CINTURA	35	39	43	47	53	59	65	71	± 1
D	MANGA	62	62	62	62	63	64	64	± 1	± 1
E	LARGO ESPALDA	63	64	64	66	69	70	72	74	± 1



2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA LARGA HOMBRE
COLECTIVO 2**

FICHA.09

Polo hombre_v.3 manga
larga

POLO MANGA LARGA HOMBRE GRIS-ROJO

1. OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición	UNE-EN ISO 1833-1	50%+-10% Poliéster 50%+-10% Algodón	*
Peso	UNE EN 12127	185 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Ligado reversible a dos hilos	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±5% Trama: ≤ ±5%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	> 170 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 1.6	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 A 36.000 CICLOS	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	≥ 70.000 ciclos	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	
Solidez del Tinte Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 2	FICHA.09 Polo hombre_v.3 manga larga
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

		Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 3.3 m2.Pa/W	*
Resistencia Térmica	UNE EN ISO 11092	> 0,026 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*


- Tejido secundario:

Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster.

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Norma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Rojo	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60
Gris	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 2</p>	<p>FICHA.09 Polo hombre_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *


2.3-CROQUIS

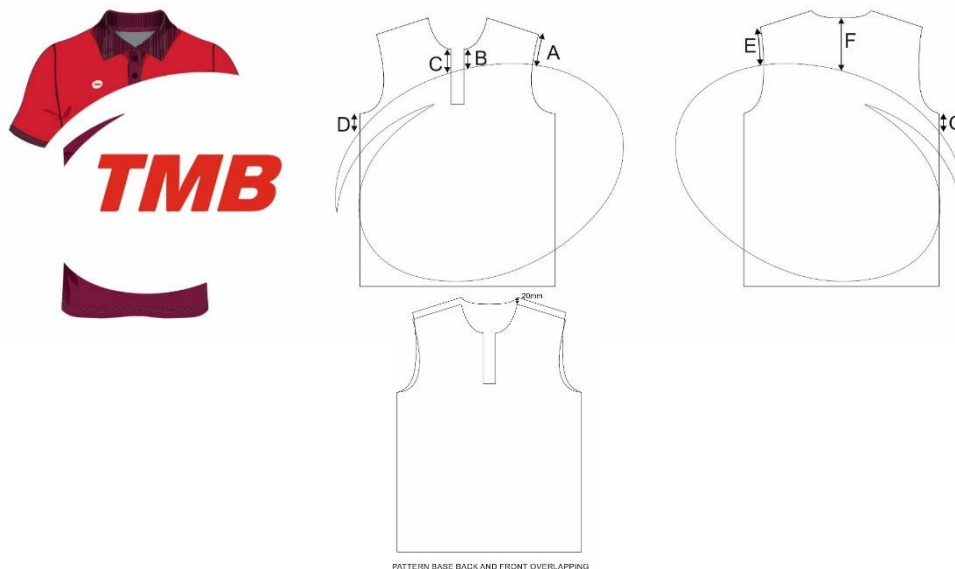


2.4-DISEÑO

- Polo manga larga bicolor gris-rojo.
- Mangas y canesú en color gris resto rojo.
- Canesú en delantero y espalda asimétrico.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.
- Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB.

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
		A	B	C	D	E	F	G
TALLA	UNIT							
XS	mm	81	54	64	40	100	141	40
S	mm	81	54	64	45	100	141	45
M	mm	83	54	64	50	102	146	50
L	mm	86	54	64	55	105	146	55
XL	mm	90	54	64	60	109	150	60
XXL	mm	94	54	64	65	113	154	65
XXXL	mm	97	54	64	70	117	158	70
XXXXL	mm	97	54	64	75	117	158	75

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 2</p>	<p>FICHA.09 Polo hombre_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------




- Cuello y puños en tejido canalé.
- Cierre por 3 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.

2.5-CONFECCIÓN


- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 2.550.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.100, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce.
- Color logo:

 Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0

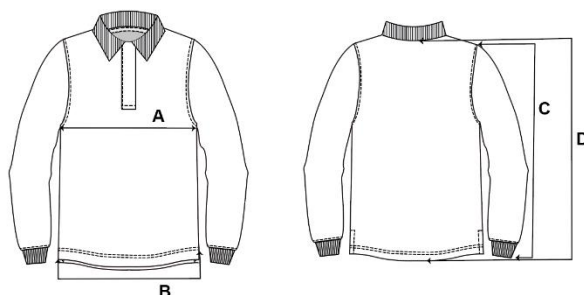


	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 2	FICHA.09 Polo hombre_v.3 manga larga
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
C	MANGA	66	67	68	69	70	71	72	73	± 1
D	LARGO ESPALDA	70	71	73	75	76	78	80	82	± 1



2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA LARGA MUJER
COLECTIVO 2**

FICHA.10
Polo mujer_v.3 manga
larga

POLO MANGA LARGA MUJER GRIS-ROJO

OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición	UNE-EN ISO 1833-1	50%+-10% Poliéster 50%+-10% Algodón	*
Peso	UNE EN 12127	185 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Ligado reversible a dos hilos	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±5% Trama: ≤ ±5%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	> 170 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 1.6	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 A 36.000 CICLOS	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	≥ 70.000 ciclos	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA LARGA MUJER
 COLECTIVO 2**

FICHA.10
 Polo mujer_v.3 manga
 larga

Solidez del Tinte Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 3.3 m2.Pa/W	*
Resistencia Térmica	UNE EN ISO 11092	> 0,026 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*


- Tejido secundario:

Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster.

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Norma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Rojo	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60
Gris	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 2</p>	<p>FICHA.10 Polo mujer_v.3 manga larga_09.01.2025</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *


2.3-CROQUIS

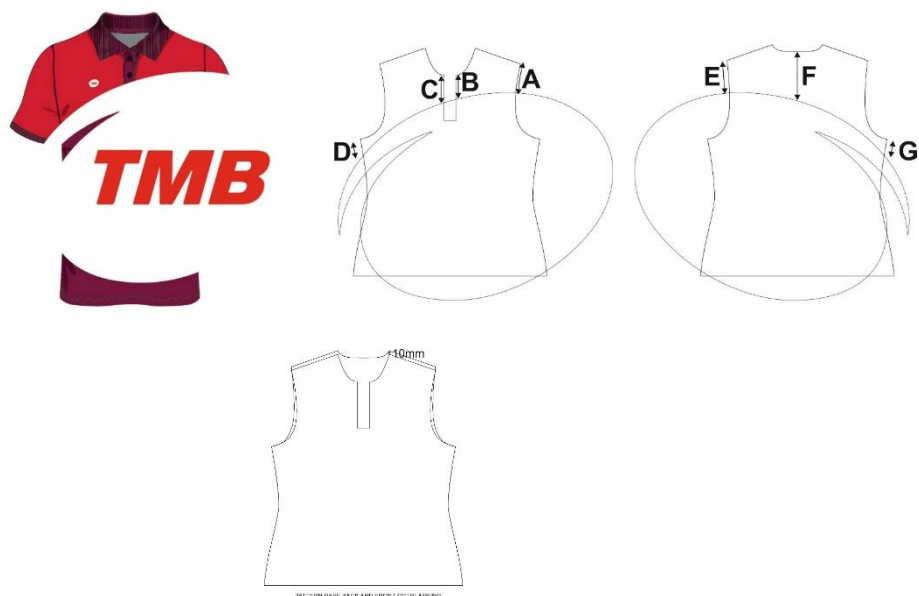


2.4-DISEÑO

- Polo manga larga bicolor gris-rojo.
- Mangas y canesú en color gris resto rojo
- Canesú en delantero y espalda asimétrico.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.
- Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
TALLA	UNIDAD	A	B	C	D	E	F	G
XS	mm	81	68	78	30	90	138	30
S	mm	81	68	78	37	90	138	37
M	mm	83	68	78	47	92	140	47
L	mm	87	68	78	47	96	144	47
XL	mm	91	68	78	47	100	148	47
XXL	mm	95	68	78	54	104	182	54
XXXL	mm	99	68	78	60	108	156	60
XXXXL	mm	103	68	78	65	112	160	65

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 2</p>	<p>FICHA.10 Polo mujer_v.3 manga larga_09.01.2025</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------




- Cuello y puños en tejido canalé.
- Cierre por 5 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.

2.5-CONFECCIÓN

- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 3.500.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.000, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce.
- Color logo:


 Pantone 485C
 C0 m100 y 100 k0
 R255 g0 b0

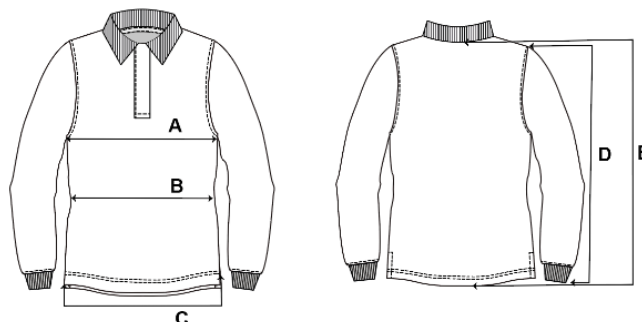


	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 2</p>	<p>FICHA.10 Polo mujer_v.3 manga larga_09.01.2025</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 2XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	39	43	47	51	55	61	67	73	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	52	55	59	65	71	77	± 1
C	1/2 CINTURA	35	39	43	47	53	59	65	71	± 1
D	MANGA	62	62	62	62	63	64	64	± 1	± 1
E	LARGO ESPALDA	63	64	64	66	69	70	72	74	± 1



2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA LARGA HOMBRE
COLECTIVO 3**

FICHA.11
Polo hombre_v.3 manga
larga

POLO MANGA LARGA HOMBRE BLANCO

OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición	UNE-EN ISO 1833-1	50%+-10% Poliéster 50%+-10% Algodón	*
Peso	UNE EN 12127	185 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Ligado reversible a dos hilos	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±5% Trama: ≤ ±5%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	> 170 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 1.6	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 A 36.000 CICLOS	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	≥ 70.000 ciclos	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA LARGA HOMBRE
 COLECTIVO 3**

FICHA.11
 Polo hombre_v.3 manga
 larga

Solidez del Tinte Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 3.3 m2.Pa/W	*
Resistencia Térmica	UNE EN ISO 11092	> 0,026 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*

- Tejido secundario:

Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster.

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Norma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Blanco	-
Gris	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA LARGA HOMBRE
 COLECTIVO 3**

FICHA.11
 Polo hombre_v.3 manga
 larga

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *


2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

- Polo manga larga blanco.
- Canesú en delantero y espalda asimétrico y vivo de contraste en color rojo.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.
- Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB.

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
		A	B	C	D	E	F	G
TALLA	UNIT							
XS	mm	81	54	64	40	100	141	40
S	mm	81	54	64	45	100	141	45
M	mm	83	54	64	50	102	1463	50
L	mm	86	54	64	55	105	146	55
XL	mm	90	54	64	60	109	150	60
XXL	mm	94	54	64	65	113	154	65
XXXL	mm	97	54	64	70	117	158	70
XXXXL	mm	97	54	64	75	117	158	75

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 3</p>	<p>FICHA.11 Polo hombre_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------




- Cuello y puños en tejido canalé.
- Cierre por 3 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.
-

2.5-CONFECCIÓN


- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGO

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 2.550.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.100, con medialuna de tejido principal para proteger al usuario
- Color logo:
-

 Pantone 485C
 C0 m100 y 100 k0
 R255 g0 b0

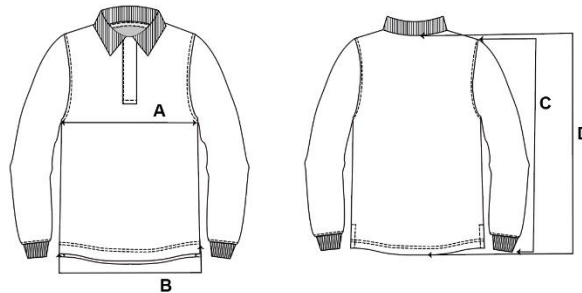


	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA HOMBRE COLECTIVO 3</p>	<p>FICHA.11 Polo hombre_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

2.3-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	53	57	61	66	70	74	± 1
C	MANGA	66	67	68	69	70	71	72	73	± 1
D	LARGO ESPALDA	70	71	73	75	76	78	80	82	± 1



2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA LARGA MUJER
COLECTIVO 3**

FICHA.12
Polo mujer_v.3 manga
larga

POLO MANGA LARGA MUJER BLANCO

OBJETO

Esta prenda aportará una transpirabilidad óptima al usuario y el tejido que la componga tendrá un buen valor de resistencia a la rotura.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición	UNE-EN ISO 1833-1	50%+-10% Poliéster 50%+-10% Algodón	*
Peso	UNE EN 12127	185 gr/m2 +-10	*
Ligamento	EN ISO 23606:2009	Ligado reversible a dos hilos	
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±5% Trama: ≤ ±5%	*
Resistencia al Estallido	UNE-EN ISO 13938-1	> 170 kPa	
Resistencia a los enganchones (snagging)	ASTM D3939/D39M-13	> 1.6	
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	5 A 36.000 CICLOS	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	≥ 70.000 ciclos	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	>=4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**POLO MANGA LARGA MUJER
 COLECTIVO 3**

FICHA.12
 Polo mujer_v.3 manga
 larga

Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	
Solidez del Tinte Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 5	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	< 3.3 m2.Pa/W	*
Resistencia Térmica	UNE EN ISO 11092	> 0,026 m2.K/W	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50+	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Staphylococcus Aureus	AATCC 100	≥99%	*
Capacidad de Reducción de Crecimiento de Bacterias - Klebsiella pneumoniae	AATCC 100	≥93%	*
Determinación de las propiedades de transmisión de humedad de los tejidos	AATCC TM 195:2017	OMMC > 0.5	*


- Tejido secundario:

Este tejido se usa tanto en cuello como en finales de las mangas. Debe ser un canalé 100% poliéster.

TEJIDOS CUELLOS Y PUÑOS			
Solidez de las tinturas al frote			
	Descarga en seco	descarga mojado	Norma
T. Cuello	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
T. puño	4-5	4-5	ISO 105-X12:2016
Solidez de las tinturas al lavado			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
T. puño	4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-C06.2010
Solidez del color a la transpiración			
	Degradación	Descarga	Norma
T. Cuello	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013
T. puño	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	EN ISO 105-E04:2013

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Blanco	-
Rojo	L: 36,41 a: 53,61 b: 19.60

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 3	FICHA.12 Polo mujer_v.3 manga larga
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *


2.3-CROQUIS

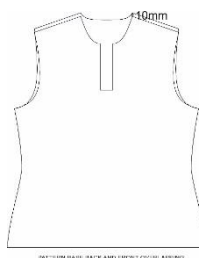
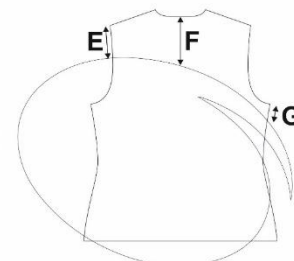
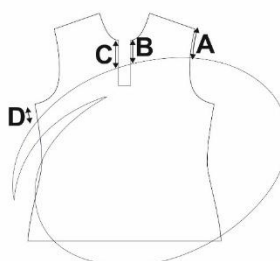


2.4-DISEÑO

- Polo manga larga blanco con vivo rojo.
- Canesú en delantero y espalda asimétrico y vivo en color contraste rojo.
- El corte en curva de la parte delantera será de tal forma que la costura no afecte a la ergonomía de la prenda, y a su vez seguirá la siguiente ecuación con referencia 0 el punto de corte entre la curva y la botonera.
- Imprescindible que la curva sea continua y limpia, ya que representa al logo de TMB.

DIMENSION		DELANTERO				ESPALDA		
TALLA	UNIDAD	A	B	C	D	E	F	G
XS	mm	81	68	78	30	90	138	30
S	mm	81	68	78	37	90	138	37
M	mm	83	68	78	47	92	140	47
L	mm	87	68	78	47	96	144	47
XL	mm	91	68	78	47	100	148	47
XXL	mm	95	68	78	54	104	182	54
XXXL	mm	99	68	78	60	108	156	60
XXXXL	mm	103	68	78	65	112	160	65

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 3</p>	<p>FICHA.12 Polo mujer_v.3 manga larga</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------




- Cuello y puños en tejido canalé.
- Cierre por 5 botones a tono con el tejido de contraste de canesú y mangas, cosidos con hilo a tono con el tejido principal.
- Bajos con dobladillo de 2 cm.
- Abertura en costados de 6.5 cm.

2.5-CONFECCIÓN


- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones y al menos a 3 puntadas/cm en los dobladillos.

2.6-LOGOS

- Logo bordado en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 2.550.
- Logo bordado en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional, numero de puntadas aprox 5.100, con medialuna de tejido principal por el interior para proteger al usuario del roce.
- Color logo:

 Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0

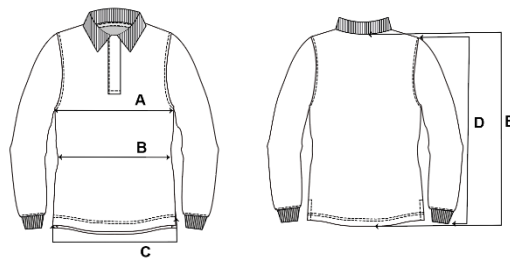


	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL POLO MANGA LARGA MUJER COLECTIVO 3	FICHA.12 Polo mujer_v.3 manga larga
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

2.3-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 2XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	39	43	47	51	55	61	67	73	± 1
B	1/2 BAJO	45	49	52	55	59	65	71	77	± 1
C	1/2 CINTURA	35	39	43	47	53	59	65	71	± 1
D	MANGA	62	62	62	62	63	64	64	± 1	± 1
E	LARGO ESPALDA	63	64	64	66	69	70	72	74	± 1



2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CHINO VERANO</p>	<p>FICHA.13 Pantalón chino hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

PANTALÓN HOMBRE TIPO CHINO VERANO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Peso	UNE EN 12127	200 g/m ² ± 10gr	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón /40% Poliéster / 2% Spandex ±10% de cada fibra	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud	UNE EN 1049-2	Urdimbre: 40+-5% Trama: 20+-5%	
Estabilidad Dimensional al Lavado 6N / F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330	Después de x ciclos de lavado 40° Urdimbre: ≤4,0 % Trama: ≤4,0 %	*
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3,00	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	> 10.000 ciclos	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1		*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre:44 trama:59	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	Traccion Urdimbre: ≥450 Trama: ≥250 Alargamiento Rotura: Urdimbre> 10% Trama>30%	*
Resistencia al Rasgado	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 11 Trama: 21	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	>280	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CHINO VERANO</p>	<p>FICHA.13 Pantalón chino hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Frote en Mojado	UNE EN ISO 105-X12	≥3	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	≥4	
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	3,5	*
RCT	EN ISO 11092	0,0149	*

Color:

<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CHINO VERANO</p>	<p>FICHA.13 Pantalón chino hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

2.4-DISEÑO

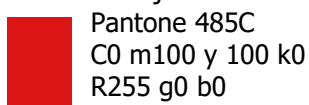
- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Dos bolsillos delanteros tipo francés con saco en tejido de forro con abertura de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con vivos, saco de bolsillo en tejido de forro y cierre por ojal y botón de 14 cm.
- Dobladillo en bajos de 2 cm.

2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.





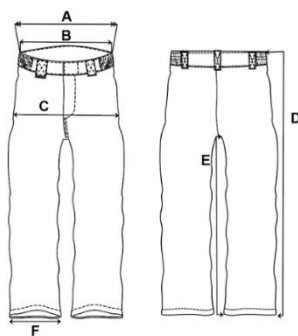
ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN HOMBRE TIPO
 CHINO VERANO**

FICHA.13
 Pantalón chino hombre_v.3

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 36 a 64.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	TOL.
A	1/2 CINTURA	39	41	43	45	47	49	51	53	55	58	60	62	64	66	68	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	37	39	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60	62	64	66	± 1
C	1/2 CADERA	45	46,5	48	50	52	54	55,5	57,5	59,5	62,5	64	66	68	70	72	± 1
D	LARGO CORTO	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	± 1
D	LARGO NORMAL	108,5	109	109,5	110	110,5	111	111,5	112	112,5	113	113,5	114	114,5	115	115,5	± 1
D	LARGO LARGO	115,5	116	116,5	117	117,5	118	118,5	119	119,5	120	120,5	121	121,5	122	122,5	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	± 1
F	1/2 BAJO	17,5	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19,5	19,5	19,5	19,5	20	20	20	20	± 0,5




2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CHINO VERANO</p>	<p>FICHA.14 Pantalón chino mujer_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

PANTALÓN MUJER TIPO CHINO VERANO

1. OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Peso	UNE EN 12127	200 g/m ² ± 10gr	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón /40% Poliéster / 2% Spandex ±10% de cada fibra	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud	UNE EN 1049-2	Urdimbre: 40+-5% Trama: 20+-5%	
Estabilidad Dimensional al Lavado 6N / F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330	Después de x ciclos de lavado 40º Urdimbre: ≤4,0 % Trama: ≤4,0 %	*
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3,00	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	> 10.000 ciclos	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1		*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre:44 trama:59	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	Traccion Urdimbre: ≥450 Trama: ≥250 Alargamiento Rotura: Urdimbre> 10% Trama>30%	*
Resistencia al Rasgado	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 11 Trama: 21	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	>280	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Frote en Mojado	UNE EN ISO 105-X12	≥3	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CHINO VERANO</p>	<p>FICHA.14 Pantalón chino mujer_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Solidez del Tinte Planchado Humedo	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	≥4	
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO00	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	3,5	*
RCT	EN ISO 11092	0,0149	*

Color:


<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CHINO VERANO</p>	<p>FICHA.14 Pantalón chino mujer_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

2.4-DISEÑO

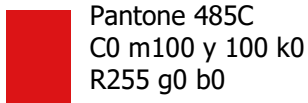
- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Dos bolsillos delanteros tipo francés con saco en tejido de forro con abertura de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con vivos, saco de bolsillo en tejido de forro y cierre por ojal y botón de 14 cm.
- Doblado en bajos de 2 cm.

2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.





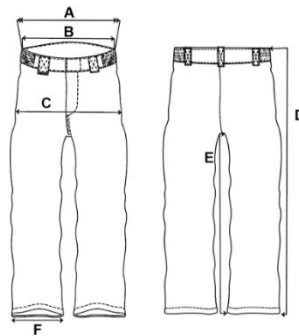
ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN MUJER TIPO CHINO
 VERANO**

FICHA.14
 Pantalón chino mujer_v.3

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 34 a 60.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	TOL.
A	1/2 CINTURA EXTENDIDA	37	39	41	43	45	48	51	55	57	59	61	63	65	67	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	34	36	38	40	42	45	48	52	54	56	58	60	62	64	± 1
C	1/2 CADERA	44	46	48	50	52	55	58	62	64	66	68	70	72	74	± 1
D	LARGO CORTO	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	± 1
D	LARGO NORMAL	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	± 1
D	LARGO LARGO	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	67,5	67	66,5	66	65,5	64,5	63,5	62,5	61,5	61	60	59,5	59	58,5	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	74,5	74	73,5	73	72,5	71,5	70,5	69,5	68,5	68	67	66,5	66	65,5	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	81,5	81	80,5	80	79,5	78,5	77,5	76,5	75,5	75	74	73,5	73	72,5	± 1
F	1/2 BAJO	16,5	16,5	16,5	17	17	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19	19	19	± 0,5




2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO VERANO</p>	<p>FICHA.15 Pantalón cargo hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO VERANO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Peso	UNE EN 12127	200 g/m ² ± 10gr	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón /40% Poliéster / 2% Spandex ±10% de cada fibra	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud	UNE EN 1049-2	Urdimbre: 40+-5% Trama: 20+-5%	
Estabilidad Dimensional al Lavado 6N / F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330	Después de x ciclos de lavado 40° Urdimbre: ≤4,0 % Trama: ≤4,0 %	*
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3,00	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	> 10.000 ciclos	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1		*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre:44 trama:59	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	Tracción Urdimbre: ≥450 Trama: ≥250 Alargamiento Rotura: Urdimbre> 10% Trama>30%	*
Resistencia al Rasgado	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 11 Trama: 21	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	>280	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO VERANO	FICHA.15 Pantalón cargo hombre_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Frote en Mojado	UNE EN ISO 105-X12	≥3	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	≥4	
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	3,5	*
RCT	EN ISO 11092	0,0149	*

Color:


<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO VERANO</p>	<p>FICHA.15 Pantalón hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

2.4-DISEÑO

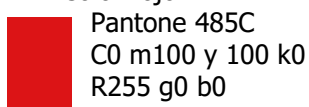
- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Anilla metálica tipo "D" debajo del pasador del delantero derecho.
- Dos bolsillos delanteros con saco en tejido de forro de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con saco de forro y cierre por ojal y botón de unos 14 cm.
- Perna derecha un bolsillo de 18 de ancho x 19 de alto con dos cierres de velcros de 2x8 cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 19x6.5cm.
- Perna izquierda 2 bolsillos de 9 de ancho x 19 de alto cerrados por velcros de 2x8cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 9.5x6.5cm.
- Doble capa formando un parche en rodilla y pinzas.
- Dobladillo de 2 cm en bajos.

2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.
- En Bolsillo derecho, incluir compartimiento interior para bolígrafo.

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.



2.7-TALLAJE

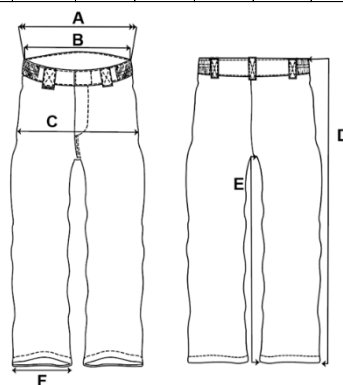


ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN HOMBRE TIPO
 CARGO VERANO**

FICHA.15
 Pantalón cargo
 hombre_v.3

- Las tallas disponibles serán al menos: 36 a 64.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	TOL.
A	1/2 CINTURA	39	41	43	45	47	49	51	53	55	58	60	62	64	66	68	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	37	39	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60	62	64	66	± 1
C	1/2 CADERA	45	46,5	48	50	52	54	55,5	57,5	59,5	62,5	64	66	68	70	72	± 1
D	LARGO CORTO	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	± 1
D	LARGO NORMAL	108,5	109	109,5	110	110,5	111	111,5	112	112,5	113	113,5	114	114,5	115	115,5	± 1
D	LARGO LARGO	115,5	116	116,5	117	117,5	118	118,5	119	119,5	120	120,5	121	121,5	122	122,5	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	± 1
F	1/2 BAJO	17,5	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19,5	19,5	19,5	19,5	20	20	20	20	± 0,5




2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO VERANO</p>	<p>FICHA.15 Pantalón cargo hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO VERANO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Peso	UNE EN 12127	200 g/m ² ± 10gr	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón /40% Poliéster / 2% Spandex ±10% de cada fibra	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud	UNE EN 1049-2	Urdimbre: 40+-5% Trama: 20+-5%	
Estabilidad Dimensional al Lavado 6N / F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330	Después de x ciclos de lavado 40° Urdimbre: ≤4,0 % Trama: ≤4,0 %	*
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3,00	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	> 10.000 ciclos	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1		*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre:44 trama:59	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	Tracción Urdimbre: ≥450 Trama: ≥250 Alargamiento Rotura: Urdimbre> 10% Trama>30%	*
Resistencia al Rasgado	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 11 Trama: 21	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	>280	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO VERANO	FICHA.15 Pantalón cargo hombre_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Frote en Mojado	UNE EN ISO 105-X12	≥3	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	≥4	
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	3,5	*
RCT	EN ISO 11092	0,0149	*

Color:


<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO VERANO</p>	<p>FICHA.15 Pantalón cargo hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

2.4-DISEÑO

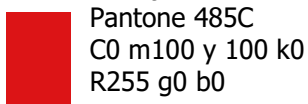
- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Anilla metálica tipo "D" debajo del pasador del delantero derecho.
- Dos bolsillos delanteros con saco en tejido de forro de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con saco de forro y cierre por ojal y botón de unos 14 cm.
- Perna derecha un bolsillo de 18 de ancho x 19 de alto con dos cierres de velcros de 2x8 cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 19x6.5cm.
- Perna izquierda 2 bolsillos de 9 de ancho x 19 de alto cerrados por velcros de 2x8cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 9.5x6.5cm.
- Doble capa formando un parche en rodilla y pinzas.
- Dobladillo de 2 cm en bajos.

2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.



2.7-TALLAJE

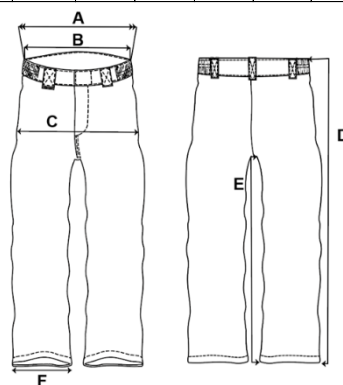


ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN HOMBRE TIPO
 CARGO VERANO**

FICHA.15
 Pantalón cargo
 hombre_v.3

- Las tallas disponibles serán al menos: 36 a 64.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	TOL.
A	1/2 CINTURA	39	41	43	45	47	49	51	53	55	58	60	62	64	66	68	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	37	39	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60	62	64	66	± 1
C	1/2 CADERA	45	46,5	48	50	52	54	55,5	57,5	59,5	62,5	64	66	68	70	72	± 1
D	LARGO CORTO	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	± 1
D	LARGO NORMAL	108,5	109	109,5	110	110,5	111	111,5	112	112,5	113	113,5	114	114,5	115	115,5	± 1
D	LARGO LARGO	115,5	116	116,5	117	117,5	118	118,5	119	119,5	120	120,5	121	121,5	122	122,5	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	± 1
F	1/2 BAJO	17,5	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19,5	19,5	19,5	19,5	20	20	20	20	± 0,5




2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CARGO VERANO	FICHA.16 Pantalón cargo mujer_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

PANTALÓN MUJER TIPO CARGO VERANO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Peso	UNE EN 12127	200 g/m ² ± 10gr	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón /40% Poliéster / 2% Spandex ±10% de cada fibra	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud	UNE EN 1049-2	Urdimbre: 40+-5% Trama: 20+-5%	
Estabilidad Dimensional al Lavado 6N / F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330	Después de x ciclos de lavado 40º Urdimbre: ≤4,0 % Trama: ≤4,0 %	*
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3,00	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	> 10.000 ciclos	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1		*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre:44 trama:59	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	Traccion Urdimbre: ≥450 Trama: ≥250 Alargamiento Rotura: Urdimbre> 10% Trama>30%	*
Resistencia al Rasgado	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 11 Trama: 21	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	>280	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CARGO VERANO	FICHA.16 Pantalón cargo mujer_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Frote en Mojado	UNE EN ISO 105-X12	≥3	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte Planchado Humedo	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	≥4	
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	3,5	*
RCT	EN ISO 11092	0,0149	*

Color:


<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CARGO VERANO</p>	<p>FICHA.16 Pantalón cargo mujer_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

2.4-DISEÑO

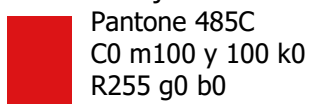
- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Anilla metálica tipo "D" debajo del pasador del delantero derecho.
- Dos bolsillos delanteros con saco en tejido de forro de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con saco de forro y cierre por ojal y botón de unos 14 cm.
- Perna derecha un bolsillo de 18 de ancho x 19 de alto con dos cierres de velcros de 2x8 cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 19x6.5cm.
- Perna izquierda 2 bolsillos de 9 de ancho x 19 de alto cerrados por velcros de 2x8cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 9.5x6.5cm.
- Doble capa formando un parche en rodilla y pinzas.
- Doblado de 2 cm en bajos.

2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.
- En Bolsillo derecho, incluir compartimiento interior para bolígrafo.

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.



2.7-TALLAJE

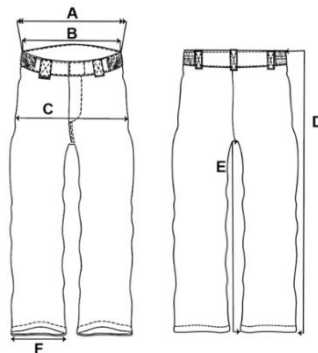


ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN MUJER TIPO CARGO
 VERANO**

FICHA.16
 Pantalón cargo mujer_v.3

- Las tallas disponibles serán al menos: 34 a 60.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	TOL.
A	1/2 CINTURA EXTENDIDA	37	39	41	43	45	48	51	55	57	59	61	63	65	67	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	34	36	38	40	42	45	48	52	54	56	58	60	62	64	± 1
C	1/2 CADERA	44	46	48	50	52	55	58	62	64	66	68	70	72	74	± 1
D	LARGO CORTO	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	± 1
D	LARGO NORMAL	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	± 1
D	LARGO LARGO	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	67,5	67	66,5	66	65,5	64,5	63,5	62,5	61,5	61	60	59,5	59	58,5	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	74,5	74	73,5	73	72,5	71,5	70,5	69,5	68,5	68	67	66,5	66	65,5	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	81,5	81	80,5	80	79,5	78,5	77,5	76,5	75,5	75	74	73,5	73	72,5	± 1
F	1/2 BAJO	16,5	16,5	16,5	17	17	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19	19	19	± 0,5




2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CHINO INVIERNO</p>	<p>FICHA.17 Pantalón chino hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

PANTALÓN HOMBRE TIPO CHINO INVIERNO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisitos	Ensayos exigibles
Peso/m ²	UNE EN 12127	275 g	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón 40% Poliéster 2% Elastano	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud		Urdimbre:41,70 Trama:19,40	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	4,05	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	0,0165	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	TRACCION Urdimbre 1600 Trama 790 ALARGAMIENTO ROTURA URDIMBRE:13 TRAMA:30	*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 44N Trama: 66N	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	429,18	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>32000	*
Resistencias a la formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3 (2000 CICLOS)	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1	Elasticidad: Urdimbre: 0 Trama: 2% Alargamiento recuperado despues de 30 minutos:	*

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CHINO INVIERNO	FICHA.17 Pantalón chino hombre_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------


		Urdimbre: 100% Trama: 98%	
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	5	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	5	*
Solidez del Tinte al Frote Mojado	UNE EN ISO 105-X12	4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte Planchado Humedo	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 3759 UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 4N / F	Urdimbre:-1,5% Trama:0%	*
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*

Color:

<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CHINO INVIERNO</p>	<p>FICHA.17 Pantalón chino hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Dos bolsillos delanteros tipo francés con saco en tejido de forro con abertura de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con vivos, saco de bolsillo en tejido de forro y cierre por ojal y botón de 14 cm.
- Doblado en bajos de 2 cm.


2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CHINO INVIERNO	FICHA.17 Pantalón chino hombre_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.

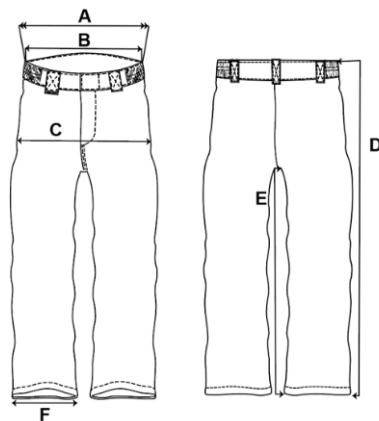

Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0



2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 36 a 64.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	TOL.
A	1/2 CINTURA	39	41	43	45	47	49	51	53	55	58	60	62	64	66	68	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	37	39	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60	62	64	66	± 1
C	1/2 CADERA	45	46,5	48	50	52	54	55,5	57,5	59,5	62,5	64	66	68	70	72	± 1
D	LARGO CORTO	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	± 1
D	LARGO NORMAL	108,5	109	109,5	110	110,5	111	111,5	112	112,5	113	113,5	114	114,5	115	115,5	± 1
D	LARGO LARGO	115,5	116	116,5	117	117,5	118	118,5	119	119,5	120	120,5	121	121,5	122	122,5	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	± 1
F	1/2 BAJO	17,5	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19,5	19,5	19,5	19,5	20	20	20	20	± 0,5




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CHINO INVIERNO</p>	<p>FICHA.17 Pantalón chino hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CHINO INVIERNO</p>	<p>FICHA.18 Pantalón chino mujer _v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

PANTALÓN MUJER TIPO CHINO INVIERNO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisitos	Ensayos exigibles
Peso/m ²	UNE EN 12127	275 g	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón 40% Poliéster 2% Elastano	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud		Urdimbre:41,70 Trama:19,40	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	4,05	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	0,0165	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	TRACCION Urdimbre 1600 Trama 790 ALARGAMIENTO ROTURA URDIMBRE:13 TRAMA:30	*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 44N Trama: 66N	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	429,18	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>32000	*
Resistencias a la formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3 (2000 CICLOS)	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1	Elasticidad: Urdimbre: 0 Trama: 2% Alargamiento recuperado despues de 30 minutos:	*

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CHINO INVIERNO	FICHA.18 Pantalón chino mujer _v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------


		Urdimbre: 100% Trama: 98%	
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	5	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	5	*
Solidez del Tinte al Frote Mojado	UNE EN ISO 105-X12	4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte Planchado Humedo	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 3759 UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 4N / F	Urdimbre:-1,5% Trama:0%	*
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*

Color:

<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CHINO INVIERNO</p>	<p>FICHA.18 Pantalón chino mujer _v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

2.3-CROQUIS




2.4-DISEÑO

- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Dos bolsillos delanteros tipo francés con saco en tejido de forro con abertura de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con vivos, saco de bolsillo en tejido de forro y cierre por ojal y botón de 14 cm.
- -Dobladillo en bajos de 2 cm.


2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CHINO INVIERNO</p>	<p>FICHA.18 Pantalón chino mujer _v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.

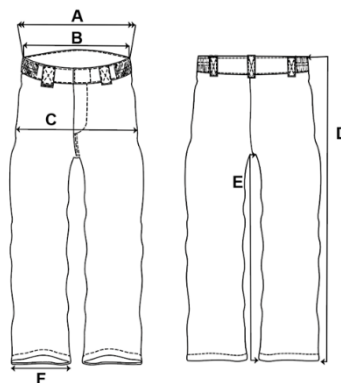
 Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0




2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 34 a 60.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	TOL.
A	1/2 CINTURA EXTENDIDA	37	39	41	43	45	48	51	55	57	59	61	63	65	67	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	34	36	38	40	42	45	48	52	54	56	58	60	62	64	± 1
C	1/2 CADERA	44	46	48	50	52	55	58	62	64	66	68	70	72	74	± 1
D	LARGO CORTO	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	± 1
D	LARGO NORMAL	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	± 1
D	LARGO LARGO	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	67,5	67	66,5	66	65,5	64,5	63,5	62,5	61,5	61	60	59,5	59	58,5	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	74,5	74	73,5	73	72,5	71,5	70,5	69,5	68,5	68	67	66,5	66	65,5	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	81,5	81	80,5	80	79,5	78,5	77,5	76,5	75,5	75	74	73,5	73	72,5	± 1
F	1/2 BAJO	16,5	16,5	16,5	17	17	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19	19	19	± 0,5




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CHINO INVIERNO</p>	<p>FICHA.18 Pantalón chino mujer _v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO INVIERNO</p>	<p>FICHA.19 Pantalón cargo hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO INVIERNO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisitos	Ensayos exigibles
Peso/m ²	UNE EN 12127	275 g	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón 40% Poliéster 2% Elastano	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud		Urdimbre:41,70 Trama:19,40	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	4,05	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	0,0165	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	TRACCION Urdimbre 1600 Trama 790 ALARGAMIENTO ROTURA URDIMBRE:13 TRAMA:30	*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 44N Trama: 66N	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	429,18	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>32000	*
Resistencias a la formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3 (2000 CICLOS)	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1	Elasticidad: Urdimbre: 0 Trama: 2% Alargamiento recuperado despues de 30	*

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO INVIERNO	FICHA.19 Pantalón cargo hombre_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

		minutos: Urdimbre: 100% Trama: 98%	
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	5	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	5	*
Solidez del Tinte al Frote Mojado	UNE EN ISO 105-X12	4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte Planchado Humedo	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 3759 UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 4N / F	Urdmbre:-1,5% Trama:0%	*
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*

Color:

<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN HOMBRE TIPO
CARGO INVIERNO**

FICHA.19
Pantalón cargo hombre_v.3

2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Anilla metálica tipo "D" debajo del pasador del delantero derecho.
- Dos bolsillos delanteros con saco en tejido de forro de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con saco de forro y cierre por ojal y botón de unos 14 cm.
- Perna derecha un bolsillo de 18 de ancho x 19 de alto con dos cierres de velcros de 2x8 cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 19x6.5cm.
- Perna izquierda 2 bolsillos de 9 de ancho x 19 de alto cerrados por velcros de 2x8cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 9.5x6.5cm.
- Doble capa formando un parche en rodilla y pinzas.
- Doblado de 2 cm en bajos.

2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.
- En Bolsillo derecho, incluir compartimiento interior para bolígrafo.




ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN HOMBRE TIPO
 CARGO INVIERNO**

FICHA.19
 Pantalón cargo hombre_v.3

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.

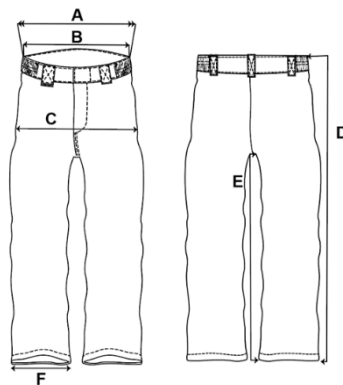
 Pantone 485C
 C0 m100 y 100 k0
 R255 g0 b0




2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 36 a 64.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	TOL.
A	1/2 CINTURA	39	41	43	45	47	49	51	53	55	58	60	62	64	66	68	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	37	39	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60	62	64	66	± 1
C	1/2 CADERA	45	46,5	48	50	52	54	55,5	57,5	59,5	62,5	64	66	68	70	72	± 1
D	LARGO CORTO	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	± 1
D	LARGO NORMAL	108,5	109	109,5	110	110,5	111	111,5	112	112,5	113	113,5	114	114,5	115	115,5	± 1
D	LARGO LARGO	115,5	116	116,5	117	117,5	118	118,5	119	119,5	120	120,5	121	121,5	122	122,5	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	± 1
F	1/2 BAJO	17,5	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19,5	19,5	19,5	19,5	20	20	20	20	± 0,5




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO INVIERNO</p>	<p>FICHA.19 Pantalón cargo hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO INVIERNO</p>	<p>FICHA.19 Pantalón cargo hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO INVIERNO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisitos	Ensayos exigibles
Peso/m ²	UNE EN 12127	275 g	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón 40% Poliéster 2% Elastano	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud		Urdimbre:41,70 Trama:19,40	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	4,05	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	0,0165	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	TRACCION Urdimbre 1600 Trama 790 ALARGAMIENTO ROTURA URDIMBRE:13 TRAMA:30	*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 44N Trama: 66N	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	429,18	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>32000	*
Resistencias a la formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3 (2000 CICLOS)	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1	Elasticidad: Urdimbre: 0 Trama: 2% Alargamiento recuperado despues de 30	*

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO INVIERNO	FICHA.19 Pantalón cargo hombre_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

		minutos: Urdimbre: 100% Trama: 98%	
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	5	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	5	*
Solidez del Tinte al Frote Mojado	UNE EN ISO 105-X12	4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte Planchado Humedo	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 3759 UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 4N / F	Urdmbre:-1,5% Trama:0%	*
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*

Color:

<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN HOMBRE TIPO
CARGO INVIERNO**

FICHA.19
Pantalón cargo hombre_v.3

2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Anilla metálica tipo "D" debajo del pasador del delantero derecho.
- Dos bolsillos delanteros con saco en tejido de forro de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con saco de forro y cierre por ojal y botón de unos 14 cm.
- Perna derecha un bolsillo de 18 de ancho x 19 de alto con dos cierres de velcros de 2x8 cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 19x6.5cm.
- Perna izquierda 2 bolsillos de 9 de ancho x 19 de alto cerrados por velcros de 2x8cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 9.5x6.5cm.
- Doble capa formando un parche en rodilla y pinzas.
- Doblado de 2 cm en bajos.

2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.




ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN HOMBRE TIPO
 CARGO INVIERNO**

FICHA.19
 Pantalón cargo hombre_v.3

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.

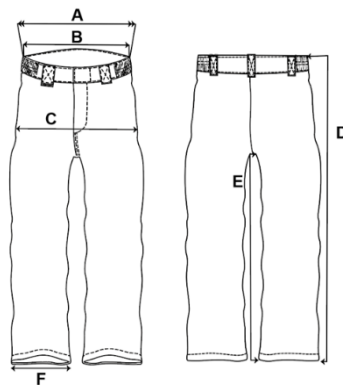
 Pantone 485C
 C0 m100 y 100 k0
 R255 g0 b0




2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 36 a 64.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	TOL.
A	1/2 CINTURA	39	41	43	45	47	49	51	53	55	58	60	62	64	66	68	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	37	39	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60	62	64	66	± 1
C	1/2 CADERA	45	46,5	48	50	52	54	55,5	57,5	59,5	62,5	64	66	68	70	72	± 1
D	LARGO CORTO	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	107,5	108	108,5	± 1
D	LARGO NORMAL	108,5	109	109,5	110	110,5	111	111,5	112	112,5	113	113,5	114	114,5	115	115,5	± 1
D	LARGO LARGO	115,5	116	116,5	117	117,5	118	118,5	119	119,5	120	120,5	121	121,5	122	122,5	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	± 1
F	1/2 BAJO	17,5	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19,5	19,5	19,5	19,5	20	20	20	20	± 0,5




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN HOMBRE TIPO CARGO INVIERNO</p>	<p>FICHA.19 Pantalón cargo hombre_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CARGO INVIERNO</p>	<p>FICHA.20 Pantalón cargo mujer_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

PANTALÓN MUJER TIPO CARGO INVIERNO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisitos	Ensayos exigibles
Peso/m ²	UNE EN 12127	275 g	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón 40% Poliéster 2% Elastano	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud		Urdimbre:41,70 Trama:19,40	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	4,05	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	0,0165	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	TRACCION Urdimbre 1600 Trama 790 ALARGAMIENTO ROTURA URDIMBRE:13 TRAMA:30	*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 44N Trama: 66N	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	429,18	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>32000	*
Resistencias a la formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3 (2000 CICLOS)	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1	Elasticidad: Urdimbre: 0 Trama: 2% Alargamiento recuperado despues de 30	*

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CARGO INVIERNO	FICHA.20 Pantalón cargo mujer_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

		minutos: Urdimbre: 100% Trama: 98%	
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	5	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	5	*
Solidez del Tinte al Frote Mojado	UNE EN ISO 105-X12	4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte Planchado Humedo	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 3759 UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 4N / F	Urdimbre:-1,5% Trama:0%	*
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*

Color:

<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN MUJER TIPO CARGO
INVIERNO**

FICHA.20
Pantalón cargo mujer_v.3

2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Anilla metálica tipo "D" debajo del pasador del delantero derecho.
- Dos bolsillos delanteros con saco en tejido de forro de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con saco de forro y cierre por ojal y botón de unos 14 cm.
- Perna derecha un bolsillo de 18 de ancho x 19 de alto con dos cierres de velcros de 2x8 cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 19x6.5cm.
- Perna izquierda 2 bolsillos de 9 de ancho x 19 de alto cerrados por velcros de 2x8cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 9.5x6.5cm.
- Doble capa formando un parche en rodilla y pinzas.
- Doblado de 2 cm en bajos.

2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.




ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
PANTALÓN MUJER TIPO CARGO
INVIERNO

FICHA.20
 Pantalón cargo mujer_v.3

- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.
- En Bolsillo derecho, incluir compartimiento interior para bolígrafo.

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.

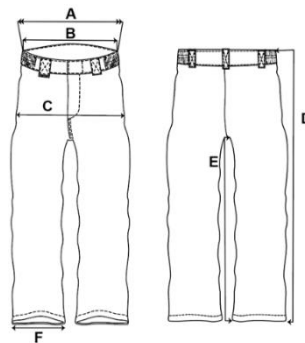
 Pantone 485C
 C0 m100 y 100 k0
 R255 g0 b0




2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 34 a 60.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	TOL.
A	1/2 CINTURA EXTENDIDA	37	39	41	43	45	48	51	55	57	59	61	63	65	67	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	34	36	38	40	42	45	48	52	54	56	58	60	62	64	± 1
C	1/2 CADERA	44	46	48	50	52	55	58	62	64	66	68	70	72	74	± 1
D	LARGO CORTO	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	± 1
D	LARGO NORMAL	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	± 1
D	LARGO LARGO	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	67,5	67	66,5	66	65,5	64,5	63,5	62,5	61,5	61	60	59,5	59	58,5	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	74,5	74	73,5	73	72,5	71,5	70,5	69,5	68,5	68	67	66,5	66	65,5	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	81,5	81	80,5	80	79,5	78,5	77,5	76,5	75,5	75	74	73,5	73	72,5	± 1
F	1/2 BAJO	16,5	16,5	16,5	17	17	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19	19	19	± 0,5




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CARGO INVIERNO</p>	<p>FICHA.20 Pantalón cargo mujer_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CARGO INVIERNO</p>	<p>FICHA.20 Pantalón cargo mujer_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

PANTALÓN MUJER TIPO CARGO INVIERNO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisitos	Ensayos exigibles
Peso/m ²	UNE EN 12127	275 g	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón 40% Poliéster 2% Elastano	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud		Urdimbre:41,70 Trama:19,40	
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	4,05	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	0,0165	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	TRACCION Urdimbre 1600 Trama 790 ALARGAMIENTO ROTURA URDIMBRE:13 TRAMA:30	*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 44N Trama: 66N	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	429,18	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	>32000	*
Resistencias a la formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3 (2000 CICLOS)	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1	Elasticidad: Urdimbre: 0 Trama: 2% Alargamiento recuperado despues de 30	*

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CARGO INVIERNO	FICHA.20 Pantalón cargo mujer_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

		minutos: Urdimbre: 100% Trama: 98%	
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	5	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	5	*
Solidez del Tinte al Frote Mojado	UNE EN ISO 105-X12	4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Algodón 4-5 Poliéster 4-5	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte Planchado Humedo	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	5	*
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 3759 UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 4N / F	Urdimbre:-1,5% Trama:0%	*
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*

Color:

<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Gris</i>	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PANTALÓN MUJER TIPO CARGO
INVIERNO**

FICHA.20

Pantalón cargo mujer_v.3

2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

- Pantalón monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costados y 5 pasadores de 2x5.5 cm.
- Anilla metálica tipo "D" debajo del pasador del delantero derecho.
- Dos bolsillos delanteros con saco en tejido de forro de unos 16 cm.
- Dos bolsillos traseros con saco de forro y cierre por ojal y botón de unos 14 cm.
- Perna derecha un bolsillo de 18 de ancho x 19 de alto con dos cierres de velcros de 2x8 cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 19x6.5cm.
- Perna izquierda 2 bolsillos de 9 de ancho x 19 de alto cerrados por velcros de 2x8cm y fuelle de 3 cm y tapeta de 9.5x6.5cm.
- Doble capa formando un parche en rodilla y pinzas.
- Doblado de 2 cm en bajos.

2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.




ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
PANTALÓN MUJER TIPO CARGO
INVIERNO

FICHA.20
 Pantalón cargo mujer_v.3

- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.

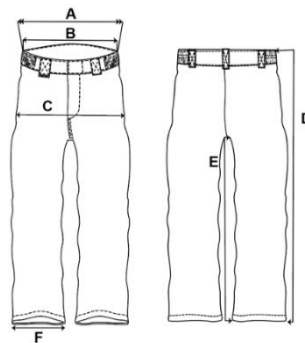
 Pantone 485C
 C0 m100 y 100 k0
 R255 g0 b0




2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 34 a 60.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	TOL.
A	1/2 CINTURA EXTENDIDA	37	39	41	43	45	48	51	55	57	59	61	63	65	67	± 1
B	1/2 CINTURA ENCOGIDA	34	36	38	40	42	45	48	52	54	56	58	60	62	64	± 1
C	1/2 CADERA	44	46	48	50	52	55	58	62	64	66	68	70	72	74	± 1
D	LARGO CORTO	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	± 1
D	LARGO NORMAL	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	± 1
D	LARGO LARGO	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	± 1
E	ENTREPIERNA CORTO	67,5	67	66,5	66	65,5	64,5	63,5	62,5	61,5	61	60	59,5	59	58,5	± 1
E	ENTREPIERNA NORMAL	74,5	74	73,5	73	72,5	71,5	70,5	69,5	68,5	68	67	66,5	66	65,5	± 1
E	ENTREPIERNA LARGO	81,5	81	80,5	80	79,5	78,5	77,5	76,5	75,5	75	74	73,5	73	72,5	± 1
F	1/2 BAJO	16,5	16,5	16,5	17	17	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19	19	19	± 0,5




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PANTALÓN MUJER TIPO CARGO INVIERNO</p>	<p>FICHA.20 Pantalón cargo mujer_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p style="text-align: center;">ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES COLECTIVO 1</p>	<p style="text-align: center;">FICHA.21 Softshell mangas_v.3 desmontables</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES ROJO-GRANATE

OBJETO

Esta prenda está concebida para ofrecer confort térmico al usuario contra ambientes fríos.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición		Capa Exterior: 100% Poliéster Membran: 100% PTFE, PU o PE Capa Interior: 100% Poliéster	*
Peso/m2	UNE EN 12127	280gr/m2 ±10g/m2	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 1421	Urdimbre ≥ 760 N Trama ≥ 1.000 N	*
Resistencia al Rasgado	UNE EN ISO 4674-1	Urdimbre ≥ 70 N Trama ≥ 60 N	
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	≥ 80.000 ciclos	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Mojado	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES COLECTIVO 1	FICHA.21 Softshell mangas_v.3 desmontables
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X13	Degradación: 5 Descarga: 4-5	*
Permeabilidad al Aire	UNE EN ISO 9237	≥ 0,98 mm/s	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	Ret < 19 m2 Pa/W	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	Rct > 0,046 m2 K/W	*
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±2% Trama: ≤ ±2%	*

- Tejido para bolsillos de punto gris perchado 100% poliéster 115g.


Parámetro	Norma	Requisito	Resultado
Solidez de color al frote	105-X12:2016	≥4	Descarga 4-5
Solidez de color al sudor	EN ISO 105.E04:2013	≥4	Descarga 4-5
Solidez del color al lavado 60°	EN ISO 105.C06:2010	≥4	Descarga 4-5
Solidez del color a la limpieza en seco	EN ISO 105.D01:2010	≥4	Descarga 4-5
Solidez al planchado a 150°C	EN ISO 105-X11:1996	≥4	No aplica

- Color:

<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Rojo</i>	L: 36.41 a: 53.61 b: 19.60
<i>Granate</i>	L: 29.26 a: 41.77 b: 8.42

2.2-CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Se presentará certificado OEKO-TEX® del tejido principal.
- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.21 Softshell mangas_v.3 desmontables</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

2.3-CROQUIS




2.4-DISEÑO

- Prenda bicolor, mangas, canesú y cuello en color rojo el resto en color granate.
- Bolsillo vertical en pecho derecho con cierre cremallera y saco interior.
- Dos bolsillos verticales inferiores con cierre cremallera y saco interior.
- Bolsillo en manga izquierda para tarjeta cierre con cremallera de unos 14cm.
- Mangas con preforma en codos
- Cremallera en mangas para hacerlas desmontables.
- Puños ajustables con tapeta de 4x9 cm y velcro de 2x10cm.
- Cierre central mediante cremallera oculta por tapeta cerrada por 2 puntos de velcro.
- Aberturas laterales con cierre por cremalleras de doble cursor de 16 cm para salida de Walkie.
- Faldón en parte trasera con forma redondeada
- Ajuste interior en bajo mediante cordón elásticos y tankas.
- Lazo de cordón elástico en costura de cuello y costura de manga por el exterior para ajuste con la parka encastrable.
- Todas las cremalleras deben llevar tirador.
- Cremallera de mangas tipo: Espiral.
- Cremallera central y bolsillos tipo: Espiral del revés.
- Cremallera delantera con doble cursor.
- Todas las cremalleras deben ser YKK®




2.5-CONFECCIÓN

- Velcros cosidos en cruz
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.21 Softshell mangas_v.3 desmontables</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

2.6-LOGOS

- Transfer en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional
- Transfer en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional.
- Color logo:

 Pantone 485C
 C0 m100 y 100 k0
 R255 g0 b0

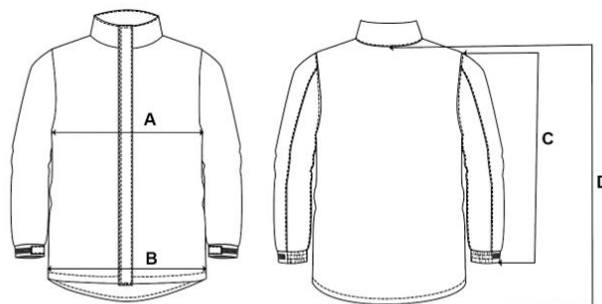



- Deben cumplir con las normas de lavado del tejido principal.

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	49	53	57	61	65	70	74	78	± 1
B	1/2 BAJO	49	53	57	61	65	70	74	78	± 1
C	MANGA	65	66	67	68	69	70	71	72	± 1
D	LARGO ESPALDA	71	72	74	76	77	79	81	83	± 1



	<p style="text-align: center;">ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES COLECTIVO 1</p>	<p style="text-align: center;">FICHA.21 Softshell mangas_v.3 desmontables</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.8- ETIQUETADO Y EMBALAJE

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**SOFTSHELL CON MANGAS
DESMONTABLES
COLECTIVO 2 I 3**

FICHA 22
Softshell mangas_v.3
desmontables

SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES GRIS-ROJO

1. OBJETO

Esta prenda está concebida para ofrecer confort térmico al usuario contra ambientes fríos. El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Composición		Capa Exterior: 100% Poliéster Membran: 100% PTFE, PU o PE Capa Interior: 100% Poliéster	*
Peso/m2	UNE EN 12127	280gr/m2 ±10g/m2	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 1421	Urdimbre ≥ 760 N Trama ≥ 1.000 N	*
Resistencia al Rasgado	UNE EN ISO 4674-1	Urdimbre ≥ 70 N Trama ≥ 60 N	
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	≥ 80.000 ciclos	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte al Frote en Mojado	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: 5 Descarga: 4-5	

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES COLECTIVO 2 I 3	FICHA.22 Softshell mangas_v.3 desmontables
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X13	Degradación: 5 Descarga: 4-5	*
Permeabilidad al Aire	UNE EN ISO 9237	≥ 0,98 mm/s	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	Ret < 19 m2 Pa/W	*
Resistencia Térmica (RCT)	UNE EN ISO 11092	Rct > 0,046 m2 K/W	*
Estabilidad Dimensional al Lavado (60°C) y secado (en tambor) F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Después de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±2% Trama: ≤ ±2%	*

- Tejido para bolsillos de punto gris perchado 100% poliéster 115g.


Parámetro	Norma	Requisito	Resultado
Solidez de color al frote	105-X12:2016	≥4	Descarga 4-5
Solidez de color al sudor	EN ISO 105.E04:2013	≥4	Descarga 4-5
Solidez del color al lavado 60°	EN ISO 105.C06:2010	≥4	Descarga 4-5
Solidez del color a la limpieza en seco	EN ISO 105. D01:2010	≥4	Descarga 4-5
Solidez al planchado a 150°C	EN ISO 105- X11:1996	≥4	No aplica

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Gris	L: 33,19 a: 0,33 b: -4,25
Rojo	L: 36.41 a: 53.61 b: 19.60

2.2-CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Se presentará certificado OEKO-TEX® del tejido principal.
- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES COLECTIVO 2 I 3</p>	<p>FICHA.22 Softshell mangas_v.3 desmontables</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------


2.3-CROQUIS



2.4-DISEÑO

- Prenda bicolor, mangas, canesú y cuello en color gris el resto en color rojo.
- Bolsillo vertical en pecho derecho con cierre cremallera y saco interior.
- Dos bolsillos verticales inferiores con cierre cremallera y saco interior.
- Bolsillo en manga izquierda para tarjeta cierre con cremallera de unos 14cm.
- Mangas con preforma en codos
- Cremallera en mangas para hacerlas desmontables.
- Puños ajustables con tapeta de 4x9 cm y velcro de 2x10cm.
- Cierre central mediante cremallera oculta por tapeta cerrada por 2 puntos de velcro.
- Aberturas laterales con cierre por cremalleras de doble cursor de 16 cm para salida de Walkie.
- Faldón en parte trasera con forma redondeada
- Ajuste interior en bajo mediante cordón elásticos y tankas.
- Lazo de cordón elástico en costura de cuello y costura de manga por el exterior para ajuste con el softshell encastrable.
- Todas las cremalleras deben llevar tirador.
- Cremallera de mangas tipo: Espiral.
- Cremallera central y bolsillos tipo: Espiral del revés.
- Cremallera delantera con doble cursor.
- Todas las cremalleras deben ser YKK®



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES COLECTIVO 2 I 3</p>	<p>FICHA.22 Softshell mangas_v.3 desmontables</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

2.5-CONFECCIÓN

- Velcros cosidos en cruz
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.

2.6-LOGOS

- Transfer en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional.
- Transfer en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional.
- Color logo:

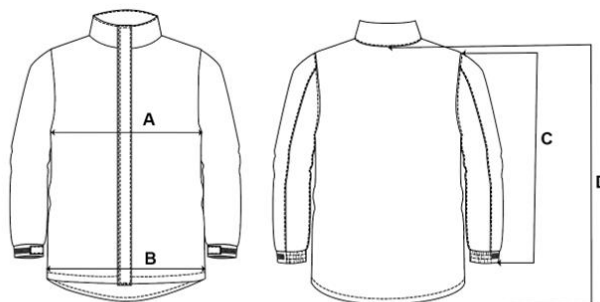



- Deben cumplir con las normas de lavado del tejido principal.

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	49	53	57	61	65	70	74	78	± 1
B	1/2 BAJO	49	53	57	61	65	70	74	78	± 1
C	MANGA	65	66	67	68	69	70	71	72	± 1
D	LARGO ESPALDA	71	72	74	76	77	79	81	83	± 1



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL SOFTSHELL CON MANGAS DESMONTABLES COLECTIVO 2 I 3</p>	<p>FICHA.22 Softshell mangas_v.3 desmontables</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

2.8- ETIQUETADO Y EMBALAJE

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla en el cuello y otra en el interior de la prenda con la composición, normas de lavado y datos del fabricante.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PARKA SIN GUATA
COLECTIVO 1**

FICHA.23
Parka sin guata_v.3

PARKA ROJO-GRANATE SIN GUATA ENCASTRABLE CON EL SOFTSHELL

1. OBJETO

Esta prenda está concebida para proteger el torso del usuario con la excepción de manos, para la protección contra la lluvia, niebla, tierra húmeda y protección contra ambientes fríos.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Peso/m ²	UNE EN 12127:1998	130 gr/m ² ±10g/m ²	*
Composición		Capa Exterior: 100% Poliéster Membrana: PTFE, PU o PE	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Sarga	
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 1421	Urdimbre ≥ 1.050 N Trama ≥ 750 N	
Resistencia al Rasgado	UNE EN ISO 4674-1	Urdimbre ≥ 45 N Trama ≥ 40 N	
Resistencia a la Penetración de Agua	UNE EN 20811	>13000 Pa tras 5 ciclos de lavado a 60°C	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	Degradación: ≥ 4	*
Solidez al Agua	UNE EN US 105-E01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PARKA SIN GUATA
COLECTIVO 1**

FICHA.23
Parka sin guata_v.3


Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: ≥ 4	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: ≥ 4 Descarga: ≥ 4	
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X13	Degradación: ≥ 4 Descarga: ≥ 4	
Ensayo de Flexión para Tejidos recubiertos de caucho o plástico	UNE EN ISO 7854 Método C	NO EXISTE DETERIORO NI FISURAS NI DESLAMINADO TRAS 9.000 CICLOS DE FLEXION	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET) - tejido exterior	UNE EN ISO 11092	Ret < 5 m ² .Pa/W	*
Estabilidad Dimensional	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Tras de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: $\leq \pm 2\%$ Trama: $\leq \pm 2\%$	*

- Tejido para bolsillos de punto gris perchado 100% poliéster 115 g/m².
- Tejido forro 100% poliéster rejilla +-120 g/m². Pilling (MARTINDALE) (UNE EN ISO 12945-2) ≥ 4
- Tejido forro 100% poliéster +- 70 g/m²

Parámetro	Norma	Requisito	Resultado
Solidez de color al frote	105-X12:2016	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez de color al sudor	EN ISO 105.E04:2013	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez del color al lavado 60°	EN ISO 105.C06:2010	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez del color a la limpieza en seco	EN ISO 105.D01:2010	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez al planchado a 150°C	EN ISO 105-X11:1996	≥ 4	No aplica

Color:

<i>Color</i>	Coordenadas cromáticas
<i>Rojo</i>	L: 36.41 a: 53.61 b: 19.60
<i>Granate</i>	L: 29.26 a: 41.77 b: 8.42

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA SIN GUATA COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.23 Parka sin guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

2.2-CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Se presentará certificado OEKO-TEX® del tejido principal.
- La prenda será certificada de acuerdo con las normas EN ISO 13688:2013 + 13688:2013/A1:2021 y EN 343:2019 - LLUVIA Protección contra la lluvia y la intemperie. Clase 2 (Penetración lluvia), Clase 4 (Resistencia Vapor de agua)
- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



2.4-CONFECCIÓN

- Todas las costuras exteriores deben ser termoselladas para hacerlas impermeables.
- Velcros cosidos en cruz
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.

2.5-DISEÑO

- Prenda bicolor, mangas, canesú, cuello y capucha en color rojo, resto granate.
- Prenda forrada. Tejido rejilla en parte superior de delanteros y espalda, resto de la prenda en tejido de forro tafetán.
- Bolsillo vertical en pecho derecho con cierre cremallera y saco interior, formando una construcción impermeable de unos 16 cm.
- Dos bolsillos verticales inferiores con cierre cremallera y saco interior, formando una construcción impermeable de unos 17 cm.




ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PARKA SIN GUATA
COLECTIVO 1**

FICHA.23
Parka sin guata_v.3


- Borsillo en manga izquierda para tarjeta cierre con cremallera de unos 14 cm.
- Borsillo interior en delantero izquierdo con cierre por velcro.
- Mangas con preforma en codos
- Puños ajustables con tapeta y velcro de unos 10 cm.
- Puño interior de tejido de punto y abertura para el pulgar.
- Cierre central mediante cremallera oculta por tapeta por velcro.
- Tapeta interior en delantero derecho.
- Aberturas laterales con cierre por cremalleras de doble cursor de 16 cm para salida de Walkie.
- Faldón en parte trasera con forma redondeada.
- Ajuste interior en bajo mediante cordón elásticos y tankas.
- Cremallera interior con cursor reversible y ajuste por broches en interior de cuellos y puños para encastrar softshell.
- Capucha forrada desmontable con cremallera y broches, Ajuste en la parte trasera por velcros, cordón y tankas en el borde frontal.
- Abertura en cuello, cerrada con 3 puntos de velcro, para guardar la cremallera de la capucha cuando no este enganchada.
- Todas las cremalleras deben llevar tirador.
- Todas las cremalleras deben ser tipo: Espiral del revés.
- Cremallera delantera con doble cursor.
- Todas las cremalleras deben ser YKK®



	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA SIN GUATA COLECTIVO 1	FICHA.23 Parka sin guata_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

2.6-LOGOS

- Transfer en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional
- Transfer en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional.
- Color logo:


Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0

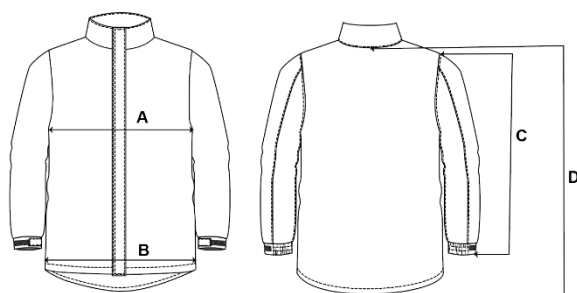



- Deben cumplir con las normas de lavado del tejido principal.

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	51	55	59	63	67	72	76	80	± 1
B	1/2 BAJO	51	55	59	63	67	72	76	80	± 1
C	MANGA	68,5	69,5	70,5	71,5	72,5	73,5	74,5	75,5	± 1
D	LARGO ESPALDA	78	79	81	83	84	86	88	90	± 1



	<p style="text-align: center;">ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA SIN GUATA COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.23 Parka sin guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

2.8-ETIQUETADO Y EMBALAJE

- El marcado de la prenda será con etiqueta y folleto según especificaciones de la norma EN ISO 13688:2013 + 13688:2013/A1:2021 y EN 343: 19 de referencia, incluyendo todos los datos requeridos
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PARKA SIN GUATA
COLECTIVO 2 Y 3**

FICHA.24
Parka sin guata_v.3

PARKA GRIS-ROJO SIN GUATA ENCASTRABLE CON EL SOFTSHELL

OBJETO

Esta está concebida para proteger el torso del usuario con la excepción de manos, para la protección contra la lluvia, niebla, tierra húmeda y protección contra ambientes fríos. El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Peso/m2	UNE EN 12127:1998	130 gr/m2 ±10g/m2	*
Composición		Capa Exterior: 100% Poliéster Membrana: PTFE, PU o PE	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Sarga	
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 1421	Urdimbre ≥ 1.050 N Trama ≥ 750 N	*
Resistencia al Rasgado	UNE EN ISO 4674-1	Urdimbre ≥ 45 N Trama ≥ 40 N	*
Resistencia a la Penetración de Agua	UNE EN 20811	>13000 Pa tras 5 ciclos de lavado a 60°C	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	Degradación: ≥ 4	*
Solidez al Agua	UNE EN US 105-E01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PARKA SIN GUATA
COLECTIVO 2 Y 3**

FICHA.24
Parka sin guata_v.3


Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: ≥ 4	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: ≥ 4 Descarga: ≥ 4	
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X13	Degradación: ≥ 4 Descarga: ≥ 4	
Ensayo de Flexión para Tejidos recubiertos de caucho o plástico	UNE EN ISO 7854 Método C	NO EXISTE DETERIORO NI FISURAS NI DESLAMINADO TRAS 9.000 CICLOS DE FLEXION	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET) - tejido exterior	UNE EN ISO 11092	Ret < 5 m ² .Pa/W	*
Estabilidad Dimensional	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Tras de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: $\leq \pm 2\%$ Trama: $\leq \pm 2\%$	*

- Tejido para bolsillos de punto gris perchado 100% poliéster 115 g/m².
- Tejido forro 100% poliéster rejilla +-120 g/m². Pilling (MARTINDALE) (UNE EN ISO 12945-2) ≥ 4
- Tejido forro 100% poliéster +- 70 g/m²

Parámetro	Norma	Requisito	Resultado
Solidez de color al frote	105-X12:2016	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez de color al sudor	EN ISO 105.E04:2013	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez del color al lavado 60°	EN ISO 105.C06:2010	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez del color a la limpieza en seco	EN ISO 105.D01:2010	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez al planchado a 150°C	EN ISO 105-X11:1996	≥ 4	No aplica

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Gris	L: 33,19 a: 0,33 b: -4,25
Rojo	L: 36.41 a: 53.61 b: 19.60

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA SIN GUATA COLECTIVO 2 Y 3</p>	<p>FICHA.24 Parka sin guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

2.2-CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Se presentará certificado OEKO-TEX® del tejido principal.
- La prenda será certificada de acuerdo con las normas EN ISO 13688:2013 + 13688:2013/A1:2021 y EN 343:2019 - LLUVIA Protección contra la lluvia y la intemperie. Clase 2 (Penetración lluvia), Clase 4 (Resistencia Vapor de agua)
- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



2.4-CONFECCIÓN

- Todas las costuras exteriores deben ser termoselladas para hacerlas impermeables.
- Velcros cosidos en cruz
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.

2.5-DISEÑO

- Prenda bicolor, mangas, canesú, cuello y capucha en color gris, resto rojo.
- Prenda forrada. Tejido rejilla en parte superior de delanteros y espalda, resto de la prenda en tejido de forro tafetán.




ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PARKA SIN GUATA
COLECTIVO 2 Y 3**

FICHA.24
Parka sin guata_v.3

- Borsillo vertical en pecho derecho con cierre cremallera y saco interior, formando una construcción impermeable de unos 16 cm.
- Dos bolsillos verticales inferiores con cierre cremallera y saco interior, formando una construcción impermeable de unos 17 cm.
- Borsillo en manga izquierda para tarjeta cierre con cremallera de unos 14 cm.
- Borsillo interior en delantero izquierdo con cierre por velcro.
- Mangas con preforma en codos
- Puños ajustables con tapeta y velcro de unos 10 cm.
- Puño interior de tejido de punto y abertura para el pulgar.
- Cierre central mediante cremallera oculta por tapeta cerrada por velcro.
- Tapeta interior en delantero derecho.
- Aberturas laterales con cierre por cremalleras de doble cursor de 16 cm para salida de Walkie.
- Faldón en parte trasera con forma redondeada.
- Ajuste interior en bajo mediante cordón elásticos y tankas.
- Cremallera interior con cursor reversible y ajuste por broches en interior de cuellos y puños para encastrar softshell.
- Capucha forrada desmontable con cremallera y broches, Ajuste en la parte trasera por velcros, cordón y tankas en el borde frontal.
- Abertura en cuello, cerrada con 3 puntos de velcro, para guardar la cremallera de la capucha cuando no este enganchada.
- Todas las cremalleras deben llevar tirador.
- Todas las cremalleras deben ser tipo: Espiral del revés.
- Cremallera delantera con doble cursor.
- Todas las cremalleras deben ser YKK®



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA SIN GUATA COLECTIVO 2 Y 3</p>	<p>FICHA.24 Parka sin guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

2.6-LOGOS

- Transfer en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional
- Transfer en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional.
- Color logo:



Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0

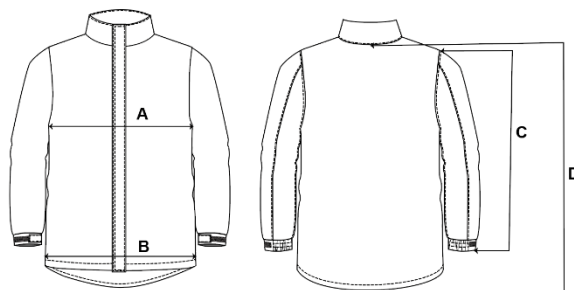



- Deben cumplir con las normas de lavado del tejido principal.

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	51	55	59	63	67	72	76	80	± 1
B	1/2 BAJO	51	55	59	63	67	72	76	80	± 1
C	MANGA	68,5	69,5	70,5	71,5	72,5	73,5	74,5	75,5	± 1
D	LARGO ESPALDA	78	79	81	83	84	86	88	90	± 1




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA SIN GUATA COLECTIVO 2 Y 3</p>	<p>FICHA.24 Parka sin guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

2.8-ETIQUETADO Y EMBALAJE

- El marcado de la prenda será con etiqueta y folleto según especificaciones de la norma EN ISO 13688:2013 + 13688:2013/A1:2021 y EN 343: 19 de referencia, incluyendo todos los datos requeridos
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA CON GUATA COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.25 Parka con guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

PARKA ROJO-GRANATE CON GUATA

OBJETO

Esta prenda está concebida para proteger el torso del usuario con la excepción de manos, para la protección contra la lluvia, niebla, tierra húmeda y protección contra ambientes fríos.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Peso/m ²	UNE EN 12127:1998	130 gr/m ² ±10g/m ²	*
Composición		Capa Exterior: 100% Poliéster Membrana: PTFE, PU o PE	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Sarga	
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 1421	Urdimbre ≥ 1.050 N Trama ≥ 750 N	*
Resistencia al Rasgado	UNE EN ISO 4674-1	Urdimbre ≥ 45 N Trama ≥ 40 N	*
Resistencia a la Penetración de Agua	UNE EN 20811	>13000 Pa tras 5 ciclos de lavado a 60°C	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	Degradación: ≥ 4	*
Solidez al Agua	UNE EN US 105-E01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA CON GUATA COLECTIVO 1	FICHA.25 Parka con guata_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

Solidez del Tinte a la transpiración Ácida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: ≥ 4	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: ≥ 4 Descarga: ≥ 4	
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X13	Degradación: ≥ 4 Descarga: ≥ 4	
Ensayo de Flexión para Tejidos recubiertos de caucho o plástico	UNE EN ISO 7854 Método C	NO EXISTE DETERIORO NI FISURAS NI DESLAMINADO TRAS 9.000 CICLOS DE FLEXION	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET) - tejido exterior	UNE EN ISO 11092	Ret < 5 m2.Pa/W	*
Estabilidad Dimensional	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Tras de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: ≤ ±2% Trama: ≤ ±2%	*


- Tejido para bolsillos de punto gris perchado 100% poliéster 115 g/m2.
- Tejido forro 100% poliéster +- 70 g/m2
- Tejido guata: 100% Poliéster 100G

- Color:

Color	Coordenadas cromáticas
<i>Rojo</i>	L: 36.41 a: 53.61 b: 19.60
<i>Granate</i>	L: 29.26 a: 41.77 b: 8.42

2.2-CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Se presentará certificado OEKO-TEX® del tejido principal.
- La prenda será certificada de acuerdo con las normas:
 - o EN ISO 13688:2013/A1:2021
 - o EN 343:2019 - LLUVIA Protección contra la lluvia y la intemperie. Clase 2 (Penetración lluvia), Clase 4 (Resistencia Vapor de agua)
 - o EN 14058 como prenda contra el frío hasta -5º siendo Resistencia térmica Clase 3 y permeabilidad al aire Clase 2.
- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA CON GUATA COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.25 Parka con guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

2.3-CROQUIS




2.4-CONFECCIÓN

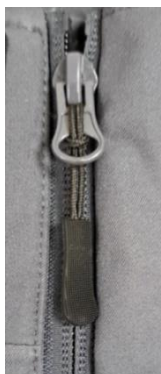
- Todas las costuras exteriores deben ser termoselladas para hacerlas impermeables.
- Velcros cosidos en cruz
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.

2.5-DISEÑO

- Prenda bicolor, mangas, canesú, cuello y capucha en color rojo, resto granate.
- Prenda acolchada con forro y guata.
- Bolsillo vertical en pecho derecho con cierre cremallera y saco interior, formando una construcción impermeable de unos 16 cm.
- Dos bolsillos verticales inferiores con cierre cremallera y saco interior, formando una construcción impermeable de unos 17 cm.
- Bolsillo en manga izquierda para tarjeta cierre con cremallera de unos 14 cm.
- Bolsillo interior en delantero izquierdo con cierre por velcro.
- Mangas con preforma en codos
- Puños ajustables con tapeta y velcro de unos 10 cm.
- Puño interior de tejido de punto y abertura para el pulgar.
- Cierre central mediante cremallera oculta por tapeta cerrada por 2 puntos de velcro.
- Tapeta interior en delantero derecho.


	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA CON GUATA COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.25 Parka con guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

- Aberturas laterales con cierre por cremalleras de doble cursor de 16 cm para salida de Walkie.
- Faldón en parte trasera con forma redondeada. Ajuste interior en bajo mediante cordón elásticos y tankas.
- Capucha forrada desmontable con cremallera y broches, Ajuste en la parte trasera por velcros, cordón y tankas en el borde frontal.
- Abertura en cuello, cerrada con 3 puntos de velcro, para guardar la cremallera de la capucha cuando no este enganchada.
- Todas las cremalleras deben llevar tirador.
- Todas las cremalleras deben ser tipo: Espiral del revés.
- Cremallera delantera con doble cursor.
- Todas las cremalleras deben ser YKK®




2.6-LOGOS

- Transfer en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional
- Transfer en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional.
- Color logo:

 Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0



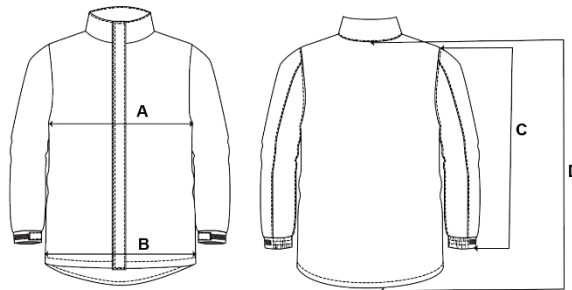
	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA CON GUATA COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.25 Parka con guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

- Deben cumplir con las normas de lavado del tejido principal.

2.7-TALLAJE


- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	51	55	59	63	67	72	76	80	± 1
B	1/2 BAJO	51	55	59	63	67	72	76	80	± 1
C	MANGA	68,5	69,5	70,5	71,5	72,5	73,5	74,5	75,5	± 1
D	LARGO ESPALDA	78	79	81	83	84	86	88	90	± 1



2.8-ETIQUETADO Y EMBALAJE

- El marcado de la prenda será con etiqueta y folleto según especificaciones de la norma EN ISO 13688:2013 + 13688:2013/A1:2021, EN 343: 19 y 14058 de referencia, incluyendo todos los datos requeridos
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la denominación, talla, género y código.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA CON GUATA COLECTIVO 1</p>	<p>FICHA.25 Parka con guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PARKA CON GUATA
COLECTIVO 2 Y 3**

FICHA.26
Parka con guata_v.3

PARKA GRIS-ROJO CON GUATA

OBJETO

Esta prenda está concebida para proteger el torso del usuario con la excepción de manos, para la protección contra la lluvia, niebla, tierra húmeda y protección contra ambientes fríos.

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Peso/m2	UNE EN 12127:1998	130 gr/m2 ±10g/m2	*
Composición		Capa Exterior: 100% Poliéster Membrana: PTFE, PU o PE	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Sarga	
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 1421	Urdimbre ≥ 1.050 N Trama ≥ 750 N	
Resistencia al Rasgado	UNE EN ISO 4674-1	Urdimbre ≥ 45 N Trama ≥ 40 N	
Resistencia a la Penetración de Agua	UNE EN 20811	>13000 Pa tras 5 ciclos de lavado a 60°C	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	Degradación: ≥ 4	*
Solidez al Agua	UNE EN US 105-E01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	Descarga: 4-5	
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	Degradación: 5 Descarga: 4-5 (algodón) Descarga: 4-5 (poliéster)	



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PARKA CON GUATA
 COLECTIVO 2 Y 3**

FICHA.26
 Parka con guata_v.3


Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: ≥ 4	
Solidez del Tinte Planchado Húmedo	UNE EN ISO 105-X11	Degradación: ≥ 4 Descarga: ≥ 4	
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X13	Degradación: ≥ 4 Descarga: ≥ 4	
Ensayo de Flexión para Tejidos recubiertos de caucho o plástico	UNE EN ISO 7854 Método C	NO EXISTE DETERIORO NI FISURAS NI DESLAMINADO TRAS 9.000 CICLOS DE FLEXION	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET) - tejido exterior	UNE EN ISO 11092	Ret < 5 m2.Pa/W	*
Estabilidad Dimensional	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330 6N / F	Tras de 5 ciclos de Lavado y Secado (lavado 6N + Secado en tambor, F): Urdimbre: $\leq \pm 2\%$ Trama: $\leq \pm 2\%$	*

- Tejido para bolsillos de punto gris perchado 100% poliéster 115 g/m2.
- Tejido forro 100% poliéster +- 70 g/m2
- Tejido guata: 100% Poliéster 100G

Parámetro	Norma	Requisito	Resultado
Solidez de color al frote	105-X12:2016	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez de color al sudor	EN ISO 105.E04:2013	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez del color al lavado 60°	EN ISO 105.C06:2010	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez del color a la limpieza en seco	EN ISO 105.D01:2010	≥ 4	Descarga 4-5
Solidez al planchado a 150°C	EN ISO 105-X11:1996	≥ 4	No aplica

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Gris	L: 33,19 a: 0,33 b: -4,25
Rojo	L: 36.41 a: 53.61 b: 19.60

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA CON GUATA COLECTIVO 2 Y 3</p>	<p>FICHA.26 Parka con guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

2.2-CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Se presentará certificado OEKO-TEX® del tejido principal.
- La prenda será certificada de acuerdo con las normas:
 - o EN ISO 13688:2013/A1:2021
 - o EN 343:2019 - LLUVIA Protección contra la lluvia y la intemperie. Clase 2 (Penetración lluvia), Clase 4 (Resistencia Vapor de agua)
 - o EN 14058 como prenda contra el frío hasta -5º siendo Resistencia térmica Clase 3 y permeabilidad al aire Clase 2.
- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



2.4-CONFECCIÓN

- Todas las costuras exteriores deben ser termoselladas para hacerlas impermeables.
- Velcros cosidos en cruz
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.

2.5-DISEÑO

- Prenda bicolor, mangas, canesú, cuello y capucha en color gris, resto rojo.
- Prenda acolchada con forro y guata.
- Bolsillo vertical en pecho derecho con cierre cremallera y saco interior, formando una construcción impermeable de unos 16 cm.




ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
**PARKA CON GUATA
COLECTIVO 2 Y 3**

FICHA.26
Parka con guata_v.3

- Dos bolsillos verticales inferiores con cierre cremallera y saco interior, formando una construcción impermeable de unos 17 cm.
- Bolsillo en manga izquierda para tarjeta cierre con cremallera de unos 14 cm.
- Bolsillo interior en delantero izquierdo con cierre por velcro.
- Mangas con preforma en codos
- Puños ajustables con tapeta y velcro de unos 10 cm.
- Puño interior de tejido de punto y abertura para el pulgar.
- Cierre central mediante cremallera oculta por tapeta cerrada por 2 puntos de velcro.
- Tapeta interior en delantero derecho.
- Aberturas laterales con cierre por cremalleras de doble cursor de 16 cm para salida de Walkie.
- . Faldón en parte trasera con forma redondeada.
- Ajuste interior en bajo mediante cordón elásticos y tankas.
- Capucha forrada desmontable con cremallera y broches, Ajuste en la parte trasera por velcros, cordón y tankas en el borde frontal.
- Abertura en cuello, cerrada con 3 puntos de velcro, para guardar la cremallera de la capucha cuando no este enganchada.
- Todas las cremalleras deben llevar tirador.
- Todas las cremalleras deben ser tipo: Espiral del revés.
- Cremallera delantera con doble cursor.
- Todas las cremalleras deben ser YKK®



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA CON GUATA COLECTIVO 2 Y 3</p>	<p>FICHA.26 Parka con guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

2.6-LOGOS

- Transfer en pecho derecho de 3 cm de ancho y alto proporcional
- Transfer en espalda de 5 cm de ancho y alto proporcional.
- Color logo:



Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0

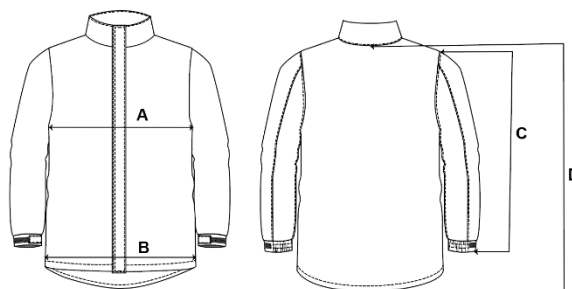



- Deben cumplir con las normas de lavado del tejido principal.

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: XS-XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.
- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLA	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	TOL.
A	1/2 PECHO	51	55	59	63	67	72	76	80	± 1
B	1/2 BAJO	51	55	59	63	67	72	76	80	± 1
C	MANGA "R"	66	67	68	69	70	71	72	73	± 1
C	MANGA "L"	69	70	71	72	73	74	75	76	± 1
D	LARGO "R"	78	79	81	83	84	86	88	90	± 1
D	LARGO "L"	82	83	85	87	88	90	92	94	± 1




	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL PARKA CON GUATA COLECTIVO 2 Y 3</p>	<p>FICHA.26 Parka con guata_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

2.8-ETIQUETADO Y EMBALAJE

- El marcado de la prenda será con etiqueta y folleto según especificaciones de la norma EN ISO 13688:2013 + 13688:2013/A1:2021 y EN 343: 19 de referencia, incluyendo todos los datos requeridos
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL CALCETINES VERANO</p>	<p>FICHA.27 Calcetines verano_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

CALCETINES VERANO

1. OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

MATERIAL.

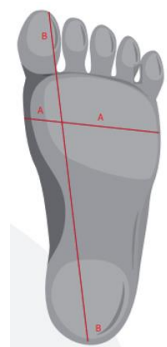
- Composición: 80% Algodón 17% Poliamida 3% Elastómero
- Color: Negro

2.2-ESTRUCTURA.

- Consta de Puño doble 1X1 con costura interior que evita el deshilachado. Pierna con elástico tramado tipo lycra para un mayor ajuste sin exceso de presión.
- Toda la estructura de la prenda incorpora un hilo de poliamida para conseguir un perfecto ajuste y confort.
- Se incluyen puntos de menor densidad de tejido en la planta del pie para mejorar la evacuación y el confort térmico.
- El algodón de esta prenda es peinado, gaseado y mercerizado que dota al calcetín de una sensación de frescor y evita la formación de pilling (bolitas).
- Elaborada en maquina automática sin costuras, lo que garantiza la inexistencia de relieve en el cerrado de la puntera y evita rozaduras y molestias al usuario.

2.3-MEDIDAS

TALLA	B-B LARGO mm.	A-A ANCHO mm.
35	228	83
36	235	84,5
37	242,5	86
38	248	87,5
39	256,5	89
40	263,5	90,5
41	270	92
42	276,5	93,5
43	283,5	95
44	290	96,5
45	296,5	98
46	303,5	99,5
47	310	101
48	316,5	102,5
49	323,5	104
50	330	105,5



	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL CALCETINES VERANO	FICHA.27 Calcetines verano_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------------------

2.4-CROQUIS





ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL CALCETINES INVIERNO

FICHA.28
Calcetines invierno_v.2

CALCETINES INVIERNO

1. OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

MATERIAL.

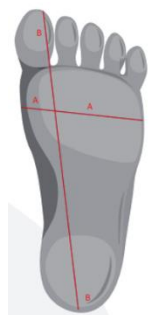
- Composición: 78% Algodón 16% Poliamida 6% Elastómero
- Color: Negro

2.2-ESTRUCTURA.

- Consta de Puño doble 1X1 con costura interior que evita el deshilachado, Pierna con elástico tramado tipo lycra para un mayor ajuste sin exceso de presión.
- Pre-talón, Planta, Talón y Punta incorporan rizo interior para amortiguar impactos y mejorar el confort. En la parte del empeine el tejido es en punto liso para permitir la evacuación del sudor.
- Toda la estructura de la prenda incorpora un hilo de poliamida con elastano para conseguir un perfecto ajuste y confort.
- Elaborada en maquina automática sin costuras, lo que garantiza la inexistencia de relieve en el cerrado de la puntera y evita rozaduras y molestias al usuario.

2.3-MEDIDAS

TALLA	B-B LARGO mm.	A-A ANCHO mm.
35	228	83
36	235	84,5
37	242,5	86
38	248	87,5
39	256,5	89
40	263,5	90,5
41	270	92
42	276,5	93,5
43	283,5	95
44	290	96,5
45	296,5	98
46	303,5	99,5
47	310	101
48	316,5	102,5
49	323,5	104
50	330	105,5



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL CALCETINES INVIERNO</p>	<p>FICHA.28 Calcetines invierno_v.2</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

2.4-CROQUIS



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL FALDA VERANO</p>	<p>FICHA. 29 Falda_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	---------------------------------------

FALDA VERANO

OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

- Tejido principal:

Parámetro	Norma	Requisito	Ensayos exigibles
Peso	UNE EN 12127	200 g/m2 ± 10gr	*
Composición	UNE-EN ISO 1833	58% Algodón /40% Poliéster / 2% Spandex ±10% de cada fibra	*
Ligamento	UNE 40084, UNE 40017, UNE 40161	Plana	
Hilos por unidad de longitud	UNE EN 1049-2	Urdimbre: 40+-5% Trama: 20+-5%	
Estabilidad Dimensional al Lavado 6N / F	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330	Después de x ciclos de lavado 40º Urdimbre: ≤4,0 % Trama: ≤4,0 %	*
Resistencia a la Formación de Pilling	UNE EN ISO 12945-2	3,00	*
Resistencia a la Abrasión	UNE-EN ISO 12947-2	> 10.000 ciclos	*
Elasticidad	UNE-EN 14704-1		*
Resistencia al Desgarro	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre:44 trama:59	*
Resistencia a la Tracción y Alargamiento a rotura	UNE EN ISO 13934-1	Traccion Urdimbre: ≥450 Trama: ≥250 Alargamiento Rotura: Urdimbre> 10% Trama>30%	*
Resistencia al Rasgado	UNE-EN ISO 13937-2	Urdimbre: 11 Trama: 21	*
Resistencia de las costuras	UNE EN ISO 13935	>280	*
Solidez del Tinte a la Luz	UNE EN ISO 105-B02	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Alcalina	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la transpiración Acida	UNE EN ISO 105-E04	≥3-4	*

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL FALDA VERANO	FICHA. 29 Falda_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------

Solidez del Tinte al Frote en Seco	UNE EN ISO 105-X12	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Frote en Mojado	UNE EN ISO 105-X12	≥3	*
Solidez del Tinte Planchado Seco	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte Planchado Humedo	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Planchado Mojado	UNE EN ISO 105-X11	≥3-4	*
Solidez del Tinte al Lavado	UNE EN ISO 105-C06	≥3-4	*
Solidez del Tinte a la Limpieza en seco	UNE EN ISO 105-D01	≥4	
Spray test	UNE EN ISO 4920	ISO0	*
Factor de Protección Ultravioleta UPF	AS/NZS 4399	50	*
Resistencia al Vapor de Agua (RET)	UNE EN ISO 11092	3,5	*
RCT	EN ISO 11092	0,0149	*

Color:

Color	Coordenadas cromáticas
Gris	L: 33.19 a: 0.33 b: -4.25

2.2 -CERTIFICACIONES Y ENSAYOS A PRESENTAR

- Las prendas han de cumplir las especificaciones técnicas del punto 2.1 y se presentarán ensayos de lo marcado en *

2.3-CROQUIS



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL FALDA VERANO</p>	<p>FICHA. 29 Falda v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

2.4-DISEÑO


- Prenda monocolor.
- Cintura con cierre mediante ojal y botón, elásticos en cada costado.
- Dos bolsillos traseros con vivos y cierre con ojal y botón de unos 12 cm.
- Dos bolsillos delanteros de parche, la parte superior de cada bolsillo hace de pasadore sobre la cinturilla delantera con una luz de 5.5 cm.
- Un pasador en el centro de la espalda y uno cada costado de 5.5 cm de luz
- Doblado de 2.5 cm en bajo.

2.5-CONFECCIÓN

- Las costuras deben estar remalladas con puntadas de seguridad, de 3 a 4 puntadas/cm en las uniones.
- Costuras de tiro delantero, trasero y costados cargada con dos agujas.
- Velcros cosidos en cruz.
- El patronaje y tejidos de la prenda deben ser estudiados para la obtención de un confort óptimo.
- La prenda debe presentar presillas en: boca bolsillos, extremo de tapetas, bragueta y pasadores en cintura.

2.6-LOGO

- Etiqueta de marca cosida por el exterior en el lado derecho de la cintura
- Color rojo.


 Pantone 485C
 C0 m100 y 100 k0
 R255 g0 b0



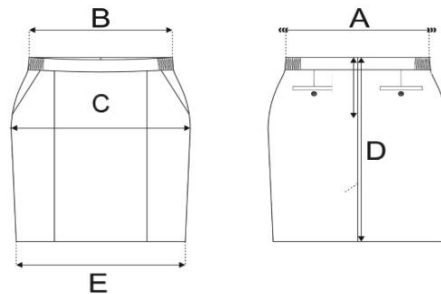
	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL FALDA VERANO	FICHA. 29 Falda_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------

2.7-TALLAJE

- Las tallas disponibles serán al menos: 34 a 60.
- Tallas especiales en los casos en los que sea necesario suministrar a los empleados de TMB que así lo requieran.

- Tabla de medidas

MEDIDAS	TALLAS	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	TOLER.
A	1/2 CINTURA ESTIRADA	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	+/- 1 cm
B	1/2 CINTURA RELAJADA	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	+/- 1 cm
C	1/2 HIPES/1/2 CADERA	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	+/- 1 cm
D	LARGO CON CINTURILLA	52	53	53	53	54	55	55	56	57	57	58	58	59	60	+/- 1 cm
E	ANCHO BAJO	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	+/- 0,5 cm



2.8-EMBALAJE Y EMPAQUETADO

- El marcado de la prenda será con una etiqueta de talla, composición, normas de lavado y datos del fabricante, en el interior de la cintura.
- Cada prenda irá dentro de bolsa individual y transparente con una etiqueta adhesiva con la con denominación, talla, género y código.
- El material plástico deberá ser reciclado y reciclable y con el mínimo impacto ambiental posible, como el polietileno de baja densidad (LDPE).
- Se valorará que la etiqueta contenga un código QR con información relevante de la prenda accesible digitalmente.

2.9 -SOSTENIBILIDAD

- Los materiales principales deben ser de acuerdo con la certificación OEKO-TEX® Standard 100. Se presentará la certificación en vigor de al menos el tejido principal.
- Se valorará la posibilidad de contar con versiones del tejido principal haciendo uso de materias primas recicladas, conforme a la certificación GRS (Global Recycled Standard).
- Se valorará que se aporte información sobre la huella ambiental del producto conforme a metodologías tipo GHG Protocol.
- Se valorará que se aporte información sobre las certificaciones de las fábricas de confección en materia de sostenibilidad ambiental y social.

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL BUFF	FICHA.30 Buff_v.2
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------

BUFF

1. OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

TEJIDO PRINCIAL

- Composición: Polar 100% Poliéster
- Peso: 280g/m
- Color: negro

2.2-DESCRIPCIÓN.

- Protector de cuello tubular en color negro.
- Ajuste mediante cordón elástico, tankas y terminales.

2.3-MEDIDAS

- 35 cm de alto por 30 de ancho.

2.4-CROQUIS.



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL CINTURÓN VESTIR</p>	<p>FICHA 31. Cinturón de vestir_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

CINTURÓN VESTIR

1. OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

MATERIAL.

- Composición: 100% Piel acuno
- Color: negro
- Hebilla
- Color: Níquel

2.2-DESCRIPCIÓN.

- Cinturón clásico de piel vacuno negro en el exterior.
- Ancho del cinturón 3.5 centímetros.
- Acabado de cuero.
- Bordes del cinturón y de la trabilla con pespuntos negro.
- Logotipo TMB centrado en el pasador, según imagen.



2.3-TALLAS

- De a 85 a 150
- Tabla de medidas



ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL
CINTURÓN VESTIR

FICHA 31.
Cinturón de vestir_v.3

	MEDIDA EN CM, LONGITUD DE EXTREMO A EXTRMO SIN CONTAR LA HEBILLA	Min CINTURA CM	Max CINTURA CM
85	85	60	75
90	90	65	80
95	95	70	85
100	100	75	90
105	105	80	95
110	110	85	100
115	115	90	105
120	120	95	110
125	125	100	115
130	130	105	120
140	140	115	130
150	150	125	140

2.4-CROQUIS



	<p>ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL CINTURÓN TÉCNICO</p>	<p>FICHA.32 Cinturón técnico_v.3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

CINTURÓN TÉCNICO

1. OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

MATERIAL.

- Composición: 100% Poliéster.
- Color: negro

2.2-DESCRIPCIÓN.

- Longitud total en talla mediana 135 cm de extremo a extremo Ancho de la banda exterior 4 cm
- La banda exterior tiene un gancho de velcro de 10x3 cm en el interior en cada extremo
- La cinta exterior tiene un bucle rizado en todo el interior que empieza y termina a 2 cm del gancho de velcro
- Cinta interior 96x3 cm
- La cinta interior tiene un gancho de velcro de 3 cm alrededor de todo el interior de la cinta
- La cinta interior tiene un bucle de velcro de 19x3 cm en cada extremo del exterior.
- 2 pasadores de 2,5 cm de ancho sujetos con un broche de presión alrededor de la cinta.
- 1 pasador de 2,5 cm de ancho sujeto con dos broches de presión que sujetan una hebilla de anilla metálica de 5,5 cm de diámetro.
- 1 pasador de 2,5 cm sujeto con dos broches que sujetan un mosquetón.
- 3 pasadores de 2,5 cm sujetos con dos broches de presión.
- Se cierra con una hebilla de 4,5 cm.

2.3-TALLAS

TALLA	LONGITUD
M	135
L	150

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL CINTURÓN TÉCNICO	FICHA.32 Cinturón técnico_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------

2.4-CROQUIS



	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL MOCHILA	FICHA.33 Mochila_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------

MOCHILA

1. OBJETO

El diseño ergonómico contempla las actividades que el usuario pueda realizar en condiciones normales de uso sin exponerle a riesgos adicionales, excepto en caso de hipersensibilidad individual del usuario.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para todas las referencias de normativa, ha de aplicarse la última edición, incluyendo cualquier modificación de ésta.

2.1-COMPONENTES

MATERIAL.

- Composición: 100% Poliéster
- Peso: 300g/m

2.2-DESCRIPCION

- Dos compartimentos interiores
- Asa superior para colgar
- Correas con acolchado interior para facilitar su uso
- Porta botellas externos
- Bolsillo horizontal en el frente con cierre por cremallera
- Tiradores en todas las cremalleras
- Logo transfer de 50 mm centrado en el frente entre la cremallera y parte superior.

- Color logo:



Pantone 485C
C0 m100 y 100 k0
R255 g0 b0



2.3- MEDIDAS

- Aprox: 40 de alto, 25 de ancho y 15 de fondo

	ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL MOCHILA	FICHA.33 Mochila_v.3
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------

2.4-CROQUIS





FICHA 34: Panty

Panty comodity de 20 deniers. Sin demarcación; con costura plana y rombo. Con la cintura adaptable; no oprime y se adapta perfectamente a cada figura. Tiene la puntera transparente por lo que es ideal para utilizar en verano con sandalias. Este panty tiene pieza y braga reforzada que ofrece la máxima durabilidad.

Composición:

Algodón: 2% / Poliamida: 84% / Elastán: 14%

Color:

Negro.

GUÍA DE TALLAS:

		PESO / WEIGHT (KG.)						
		42-46	48-52	54-58	60-64	66-70	72-76	+ 76
ALTURA / HEIGHT (M.)	1,45-1,50							
	1,52-1,57							
	1,59-1,64		MEDIANA					
	1,66-1,69		MEDIANA					
	1,71-1,76			GRANDE				
	1,78-1,82				GRANDE			
	+ 1,82					SUPER		
		85	85-90	90-95	95-100	100-105	105-110	+110/-115
		CADERAS / HIPS (CM.)						





FICHA 35: Mini Medias

Mini Media de compresión graduada que activa la circulación sanguínea y proporciona una agradable sensación de descanso, reduciendo el efecto de cansancio.

Composición:

79% Poliamida – 21% Elastano

Galga:

20 Deniers

Color:

Negro

GUÍA DE TALLAS:

ALTURA/HEIGHT (M.)	PESO / WEIGHT (KG.)				
	48-52	54-58	60-64	66-70	72-76
1,52-1,57		M-II			
1,59-1,64	M-II				
1,66-1,69		G-III			
1,71-1,76		G-III			
1,78-1,82		G-III			
+1,82		G-III			
	M-II / Menos de 35		G-III / Más de 36		

CONTORNO PANTORRILLA (CM.)





FICHA 37 Calcetines térmicos

Calcetines térmicos de uso laboral diseñados para proporcionar aislamiento térmico, confort y buena transpirabilidad.

Composición:

Poliéster técnico 40-50%

Algodón peinado 20-30

Poliamida 15-25%

Elastano 2-5%

Opcional Lana Merino 5-15%

Gramaje del tejido: 180–240 g/m²

Color: Negro

Costuras: Planas antifricción para evitar rozaduras.

Tallas: S (35-38), M (39-42), L (43-45)





FICHA 36: Guantes térmicos

Guantes térmicos diseñados para ofrecer una barrera eficiente contra las bajas temperaturas. Según especificaciones combinan aislamiento térmico, flexibilidad y confortabilidad.

Composición capa exterior:

Poliéster o poliacrílico de alta densidad

Composición forro interior:

Microforro polar o acrílico cepillado para asegurar el

Recubrimiento palma:

Nitrilo rugoso o látex para asegurar el agarre

Color: Negro

Diseño: Puño elástico y diseño sin costuras

