



Vestuario Técnico de Protección

Escanea
o haz clic
para ver el
vídeo de la
colección



NORMATIVAS GENERALES

EN ISO
11612:2015

**EN ISO
11612:2015**

**ROPA DE PROTECCIÓN
CONTRA EL CALOR
Y LA LLAMA**

Los **requisitos** de prestaciones establecidos en esta norma internacional **son aplicables a prendas** que pueden ser utilizadas en una amplia variedad de aplicaciones, **donde sea necesario el uso de ropa con propiedades de propagación limitada de la llama, y donde el usuario pueda estar expuesto al calor radiante, convectivo, por contacto o a salpicaduras de metal fundido.** Los componentes de la prenda como costuras, cierres y logos, deben también ser ensayados como el tejido. Los ensayos se realizarán sobre componentes que previamente hayan sido tratados según la etiqueta de cuidados del fabricante.

Los ensayos específicos son:

- Cambio dimensional
- Propagación limitada de la llama (A1+A2)
- Calor convectivo (B) - 3 niveles
- Calor radiante (C) - 4 niveles
- Salpicaduras de aluminio fundido (D) - 3 niveles
- Calor por contacto (F) - 3 niveles (temperatura 250°C)
- Resistencia al calor a una temperatura de 180°C
- Resistencia a la tensión (debe cumplir un mínimo de 300N)
- Resistencia al rasgado (debe cumplir un mínimo de 10N)
- Resistencia al estallido
- Resistencia de las costuras

EN ISO
11611:2015

**EN ISO
11611:2015**

**ROPA DE PROTECCIÓN
UTILIZADA DURANTE EL
SOLDEO Y PROCESOS AFINES**

Esta norma internacional establece **requisitos esenciales de seguridad mínimos y métodos de ensayo de la ropa de protección usada en procesos de soldadura y procesos afines** (excluyendo protección de las manos). La internacional define dos clases, con requisitos de prestaciones específicos:

- **Clase 1** corresponde a la protección contra técnicas de soldadura y situaciones menos peligrosas, causando menores niveles de salpicaduras y calor radiante.
- **Clase 2** corresponde a la protección contra técnicas de soldadura y situaciones más peligrosas, causando mayores niveles de salpicaduras y de calor radiante.
- La **norma EN ISO 11611 requiere que los trajes de protección cubran completamente la parte superior e inferior del torso, cuello, brazos y piernas.**

A continuación, se detalla un resumen de los ensayos necesarios:

- Resistencia a la tensión (debe alcanzar un mínimo de 400N)
- Resistencia al rasgado (debe cumplir un mínimo de 15N para la Clase 1 y de 20N para la Clase 2)
- Resistencia al estallido
- Resistencia de las costuras
- Cambio dimensional
- Requisitos para el cuero
- Propagación limitada de la llama (A1+A2)
- Salpicaduras de metal fundido
- Transmisión de calor (radiación)
- Resistencia eléctrica

IEC
61482-2:2018

**IEC
61482-2: 2018**

**ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA
LOS PELIGROS TÉRMICOS
DE UN ARCO ELÉCTRICO**

La nueva versión actualizada de **IEC 61482-2:2018** tiene un nuevo símbolo que sustituye al de 2009. Esta norma especifica los métodos de ensayo y requisitos para los materiales de protección contra los efectos térmicos de los arcos eléctricos. Un arco eléctrico es una descarga eléctrica de alto voltaje, entre dos conductores, generando una luz muy brillante y un intenso calor. Se han desarrollado dos métodos de ensayo internacionales para proporcionar la información sobre la resistencia de la ropa a los efectos de los arcos eléctricos. Cada método proporciona información diferente. Para cumplir la norma se puede realizar cualquiera de los dos ensayos.

En Monza hemos aplicado el siguiente método: **EN 61482-1-2. Método de la Caja de Ensayo**. El tejido, o la prenda, es expuesto a un arco eléctrico confinado en una caja determinada por un electrodo determinado durante 0,5 segundos.

- **Clase 1** es para un arco con una corriente de 4kA
- **Clase 2** es para un arco con una corriente de 7kA.

Las condiciones de los ensayos de las clases 1 y 2 tratan de simular condiciones de exposición típicas para un cortocircuito de 4kA y 7kA respectivamente.

EN
1149-5:2008



**EN
1149:2018**

**ROPA DE PROTECCIÓN
PROPIEDADES
ELECTROESTÁTICAS**

Esta norma europea es parte de una serie de normas para los requisitos de las propiedades electroestáticas de la ropa de protección. Especifica los requisitos de materiales de diseño para la ropa de protección que disipe la carga electroestática, utilizada como parte de un sistema conectado a tierra para evitar descargas incendiarias. Los requisitos pudieran no ser los suficientes en atmósferas inflamables ricas en oxígeno. Esta norma no es aplicable para la protección contra voltajes de trabajo.

La norma EN 1149 consta de las siguientes partes:

- EN 1149-1: Método de ensayo para medir la resistividad de la superficie.
- EN 1149-2: Método de ensayo para medir la resistencia eléctrica a través de un material (en desarrollo).
- EN 1149-5: Requisitos de comportamiento de material y diseño.

El vestuario de protección que disipa la energía electroestática debe ser capaz de cubrir permanentemente, durante su utilización normal, a todos los materiales que no cumplan esta especificación. Partes conductoras como cremalleras, botones, estarán permitidas si están cubiertas por el material más externo durante su uso.

EN ISO
20471:2013/A1:2016



**EN ISO
20471:2013/A1:2016**

ROPA DE PROTECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD

Esta norma internacional especifica requisitos para la ropa de alta visibilidad capaz de señalar visiblemente la presencia del usuario. La ropa de alta visibilidad está destinada a hacer visible al usuario con cualquier tipo de luz cuando es visto por conductores de vehículos u otros equipos mecanizados en condiciones de luz diurna y tras ser iluminado por unos faros en la oscuridad.

La ropa de alta visibilidad tiene una superficie fluorescente, combinada con material reflectante, que satisface los requisitos de la certificación en 3 diferentes clases:



3

Clase 3: Nivel alto

El mayor nivel de protección. Requerido para personas que trabajen en autopistas y carreteras con velocidades superiores a 80km/h, aeropuertos o en sus proximidades. Este tipo de material debe aplicar las siguientes superficies mínimas:

- Deben incorporar un mínimo de 0,80 m² de material de fondo.
- Deben incorporar un mínimo de 0,20 m² de materiales retrorreflectantes (4 m² de cinta reflectante de 5 cm de anchura).



2

Clase 2: Nivel intermedio

Para personas que trabajen en carreteras y zonas donde no se circula a más de 80 km/h por vehículos de reparto. Este tipo de material debe aplicar las siguientes superficies mínimas:

- Deben incorporar un mínimo de 0,50 m² de material de fondo.
- Deben incorporar un mínimo de 0,13 m² de materiales retrorreflectantes (2,6 m² de cinta reflectante de 5 cm de anchura).



1

Clase 1: Nivel mínimo

Nivel de protección mínimo requerido para personas que trabajen en caminos públicos. Las prendas para prendas deben ser usadas con otras de mayor nivel:

- Deben incorporar un mínimo de 0,14 m² de material de fondo.
- Deben incorporar un mínimo de 0,10 m² de materiales retrorreflectantes (2 m² de cinta reflectante de 5 cm de anchura).

MOD	PRENDA	COMPOSICIÓN Y GRAMAJE	EN ISO 11612:2015	EN ISO 11611:2015	EN 1149-5:2018	IEC 61482-2:2018	EN ISO 20471:2013/A1:2016
4900		60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático 270 gr/m ²	✓	✓	✓	✓	
4901		60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático 270 gr/m ²	✓	✓	✓	✓	✓
4902		60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático 270 gr/m ²	✓	✓	✓	✓	
4903		60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático 270 gr/m ²	✓	✓	✓	✓	✓
4904		60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático 270 gr/m ²	✓	✓	✓	✓	
4905		60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático 270 gr/m ²	✓	✓	✓	✓	✓
4908		60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático 200 gr/m ²	✓		✓	✓	
4909		60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático 200 gr/m ²	✓		✓	✓	✓

MOD	PRENDA	COMPOSICIÓN Y GRAMAJE	EN ISO 11612:2015	EN ISO 11611:2015	EN 1149-5:2018	IEC 61482-2:2018	EN ISO 20471:2013/A1:2016
							
4910		60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático 300 gr/m ²	✓		✓	✓	
4911		60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático 300 gr/m ²	✓		✓	✓	✓
4912		60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático 300 gr/m ²	✓		✓	✓	
4913		60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático 300 gr/m ²	✓		✓	✓	✓
4914		100% Algodón FR 330 gr/m ²	✓	✓		✓	
4915		100% Algodón FR 330 gr/m ²	✓	✓		✓	
4916		100% Algodón FR 330 gr/m ²	✓	✓		✓	

BUZO IGNÍFUGO INHERENTE MULTINORMA

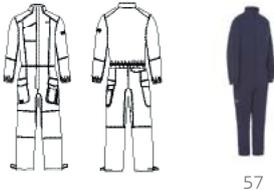
60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático • 270 gr/m² Tallas: 44-46 - 60-62, 64-66 - 68-70

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN ISO 11611:2015, EN 1149-5:2018 e IEC 61482-2:2018**
- Buzo *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Pieza en la entrepierna eliminando el punto de tensión de la costura al agacharse
- Confeccionado en doble costura para una mayor resistencia de la prenda y remaches en todos los puntos de fácil rotura
- Las costuras solapadas y orientadas hacia abajo
- Refuerzo en rodillas con doble tejido para aumentar la resistencia a la abrasión en esta zona
- Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta cerrada con velcros ignífugos
- Puños elásticos para un ajuste perfecto. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Elástico en la zona lumbar para mayor comodidad
- Bajos ajustables mediante velcros
- Cabillo para colocar detector de gases
- Bolsos laterales de diseño ergonómico para facilitar el acceso y bolso trasero. En el lateral derecho de gran tamaño y holgura con fuelle. En el lateral izquierdo con bolsillos compartimentados
- Los bolsos cerrados con tapeta solapadas orientadas hacia abajo y 1 cm más anchas por cada lado. El velcro ignífugo
- Bolsillo en pecho cerrado con cremallera cubierta por la tapeta central



Croquis

Colores



57

EN ISO 11612:2015



Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

A1+A2,B1,C1,E1,F1

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Salpicaduras de hierro: E1

Nivel de prestación	Masa de hierro (g)	
	Min.	Max.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	≥200	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Niveles de prestación según EN ISO 11611:2015

EN ISO 11611:2015



CLASE 1 A1 + A2

- Propagación limitada de llama: A1+A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor radiante:

Clase 1 | RTHI₂₄ ≥ 7s

Pequeñas salpicaduras metal fundido:

Clase 1 | 15 ≤ Gotas < 25

Norma EN 1149-5:2018

EN 1149-5:2018



Resistencia a la acumulación de cargas electroestáticas según EN 1149-5:2018

5 > 0,2 ó t_{eo} < 4s



Escanea
o haz clic
para ver el
video del
Total Look



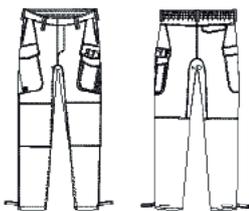
PANTALÓN IGNÍFUGO INHERENTE MULTINORMA

60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático • 270 gr/m² Tallas: 36-38 - 52-54, 56-58 - 60-62

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN ISO 11611:2015, EN 1149-5:2018 e IEC 61482-2:2018**
- Pantalón *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Pieza en la entrepierna eliminando el punto de tensión de la costura al agacharse
- Confeccionado en doble costura para una mayor resistencia de la prenda y remaches en todos los puntos de fácil rotura
- Refuerzo en rodillas con doble tejido para aumentar la resistencia a la abrasión en esta zona
- Media cintura elástica para mayor comodidad y cierre mediante botón oculto y cremallera
- Bajos ajustables mediante velcros
- Cabillos anchos mejorando la sujeción del cinturón
- Bolsos laterales de diseño ergonómico para facilitar el acceso y bolso trasero. En el lateral derecho de gran tamaño y holgura con fuelle. En el izquierdo compartimentados
- Los bolsos cerrados con tapeta solapadas orientadas hacia abajo y 1 cm más anchas por cada lado. El velcro ignífugo
- Pictogramas de las normas en tapeta del bolso izquierdo facilitando así la identificación



Croquis



Colores



57

EN ISO 11612:2015



A1+A2, B1, C1, E1, F1

Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Salpicaduras de hierro: E1

Nivel de prestación	Masa de hierro (g)	
	Min.	Max.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	≥200	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Niveles de prestación según EN ISO 11611:2015

EN ISO 11611:2015



CLASE 1 A1 + A2

- Propagación limitada de llama: A1+A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor radiante:

Clase 1 RTHI₂₄ ≥ 7s

Pequeñas salpicaduras metal fundido:

Clase 1 15 ≤ Gotas < 25

Norma EN 1149-5:2018

EN 1149-5:2018



Resistencia a la acumulación de cargas electroestáticas según EN 1149-5:2018

5 > 0,2 ó t_{eo} < 4s



A MOD. **4902**
pag. 256

P MOD. **4904**
pag. 252



POLO IGNÍFUGO INHERENTE MULTINORMA

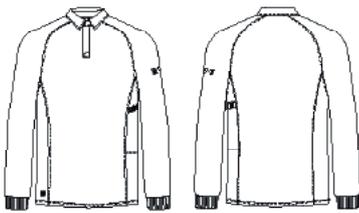
60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático • 200 gr/m²
Tallas: S - XXL, 3XL

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN 1149-5:2018 e IEC 61482-2:2018**
- Polo *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Cuello camisero confeccionado en el mismo tejido
- Cierre central con botones ocultos mediante tapeta
- Manga larga ranglan con puño de rib. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Bolso en lateral izquierdo cerrado con tapeta solapada



Croquis

Colores



57

EN ISO 11612:2015



A1+A2,B1,C1,F1

Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Salpicaduras de hierro: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Norma EN 1149-5:2018



Resistencia a la acumulación de cargas electrostáticas según EN 1149-5:2018

S > 0,2 ó t₅₀ < 4s

Norma IEC 61482-2:2018



Niveles de prestación según IEC 61482-2:2018



Escanea
o haz clic
para ver el
vídeo del
Total Look



S MOD. **4908**
pag. 254

P MOD. **4904**
pag. 252



CAZADORA IGNÍFUGA INHERENTE MULTINORMA

60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático • 270 gr/m² Tallas: 44-46 - 60-62, 64-66 - 68-70

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN ISO 11611:2015, EN 1149-5:2018 e IEC 61482-2:2018**
- Cazadora *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Confeccionada en doble costura para una mayor resistencia de la prenda y remaches en todos los puntos de fácil rotura
- Las costuras solapadas y orientadas hacia abajo
- Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta cerrada con velcros ignífugos
- Puños elásticos para un ajuste perfecto. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Espalda más larga para solaparse con el pantalón al agacharse y cubrir así la zona lumbar. Ajustable por el interior con goma y velcro
- Caballo para colocar detector de gases
- Bolso de gran capacidad en la espalda, cerrado con cremallera y cubierto por tapeta con velcro ignífugo
- Bolsillo en pecho cerrado con cremallera cubierta por la tapeta central



Croquis

Colores



57

VTP

EN ISO 11612:2015



A1+A2,B1,C1,E1,F1

Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Salpicaduras de hierro: E1

Nivel de prestación	Masa de hierro (g)	
	Min.	Max.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	≥200	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Niveles de prestación según EN ISO 11611:2015



CLASE 1 A1 + A2

- Propagación limitada de llama: A1+A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor radiante:

Clase 1 RTHI₂₄ ≥ 7s

Pequeñas salpicaduras metal fundido:

Clase 1 15 ≤ Gotas < 25

Norma EN 1149-5:2018

EN 1149-5:2018



Resistencia a la acumulación de cargas electroestáticas según EN 1149-5:2018

5 > 0,2 ó t_{eo} < 4s



A MOD. **4902**
pag. 256

P MOD. **4904**
pag. 252



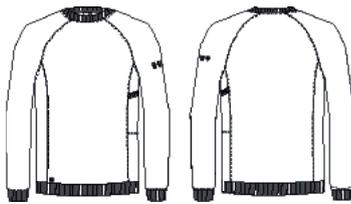
SUDADERA IGNÍFUGA INHERENTE MULTINORMA

60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático • 300 gr/m²
Tallas: S - XXL, 3XL

- EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN 1149-5:2018 e IEC 61482-2:2018
- Sudadera *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Cuello redondo de rib
- Interior perchado para una mejor sensación térmica
- Manga larga ranglan con puño de rib. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Bolso en lateral izquierdo cerrado con tapeta solapada



Croquis



Colores



57

EN ISO 11612:2015



Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Norma EN 1149-5:2018



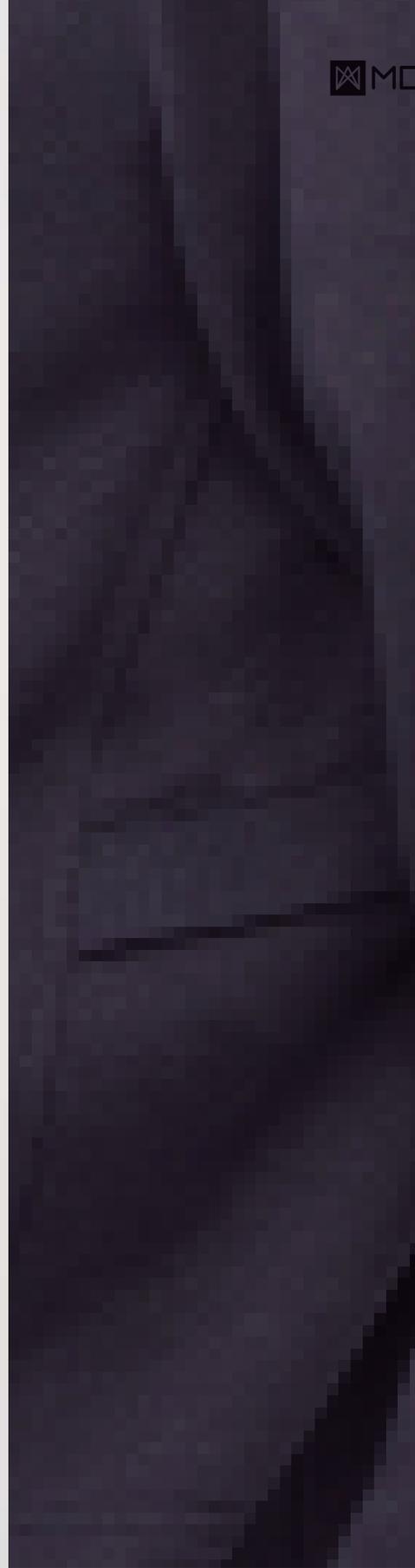
Resistencia a la acumulación de cargas electroestáticas según EN 1149-5:2018

S > 0,2 ó t₅₀ < 4s

Norma IEC 61482-2:2018



Niveles de prestación según IEC 61482-2:2018



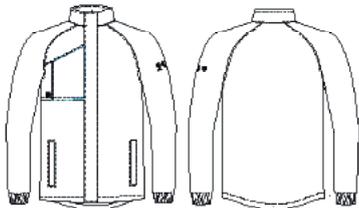
POLAR IGNÍFUGO INHERENTE MULTINORMA

60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático • 300 gr/m²
Tallas: S - XXL, 3XL

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN 1149-5:2018 e IEC 61482-2:2018**
- Polar *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta cerrada con velcros ignífugos
- Manga larga ranglan y puños elásticos para un ajuste perfecto. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Espalda más larga para solaparse con el pantalón al agacharse y cubrir así la zona lumbar
- Bajo ajustable mediante cordón elástico y piezas de autobloqueo a las que se accede desde el bolsillo para que el elástico quede protegido
- Bolso en pecho cerrado con cremallera cubierta por la tapeta central y dos bolsillos inferiores



Croquis



Colores



57



Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Norma EN 1149-5:2018



Resistencia a la acumulación de cargas electrostáticas según EN 1149-5:2018

S > 0,2 ó t₅₀ < 4s

Norma IEC 61482-2:2018



Niveles de prestación según IEC 61482-2:2018



Escanea
o haz clic
para ver el
vídeo del
Total Look



BUZO A.V IGNÍFUGO INHERENTE MULTINORMA

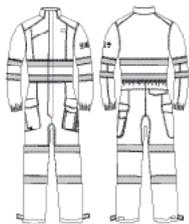
60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático • 270 gr/m² Tallas: 44-46, 60-62 - 64-66 - 68-70

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN 1149-5:2018, IEC 61482-2:2018 y EN ISO 20471:2013/A1:2016**
- Buzo *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Bandas reflectantes de tejido ignífugo
- Pieza en la entrepierna eliminando el punto de tensión de la costura al agacharse
- Confeccionado en doble costura para una mayor resistencia de la prenda y remaches en todos los puntos de fácil rotura
- Las costuras solapadas y orientadas hacia abajo
- Refuerzo en rodillas con doble tejido para aumentar la resistencia a la abrasión en esta zona
- Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta cerrada con velcros ignífugos
- Puños elásticos para un ajuste perfecto. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Elástico en la zona lumbar para mayor comodidad
- Bajos ajustables mediante velcros
- Caballo para colocar detector de gases
- Bolsos laterales de diseño ergonómico para facilitar el acceso y bolso trasero. En el lateral derecho de gran tamaño y holgura con fuelle. En el lateral izquierdo compartimentados
- Los bolsos cerrados con tapeta solapadas orientadas hacia abajo y 1 cm más anchas por cada lado. El velcro ignífugo
- Bolsillo en pecho cerrado con cremallera cubierta por la tapeta central



Croquis

Colores



07





Escanea
o haz clic
para ver el
video del
Total Look



EN ISO
11612:2015



A1+A2,B1,C1,E1,F1

Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Salpicaduras de hierro: E1

Nivel de prestación	Masa de hierro (g)	
	Min.	Max.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	≥200	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Calor radiante:

Clase 1 | RTHI₂₄ ≥ 7s

Pequeñas salpicaduras metal fundido:

Clase 1 | 15 ≤ Gotas < 25

Norma EN 1149-5:2018

EN
1149-5:2018



Resistencia a la
acumulación de
cargas electro-
estáticas según EN
1149-5:2018

S > 0,2 ó t_{EO} < 4s

Norma IEC 61482-2:2018

IEC
61482-2:2018



Niveles de
prestación según
IEC 61482-2:2018

NORMA EN ISO 20471:2013/A1:2016

EN ISO
20471:2013/A1:2016



Este pictogr...

es un equip...

individual p...

de alta visib...

(superficie r...

riales de for...

retroreflect...

Superficies mínimas de cad...

Tipo de material	Clase 3	Cl...
De fondo	0,8	0
Retroreflectante	0,2	0

Para la norma en ISO 20471:2013/A1:2016
Certificado para 25 ciclos de lav...

EN ISO
11611:2015



CLASE 1
A1 + A2

Niveles de prestación según EN ISO 11611:2015

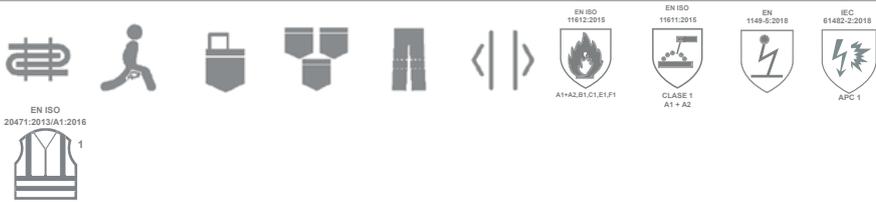
- Propagación limitada de llama: A1+A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

PANTALÓN A.V. IGNÍFUGO INHERENTE MULTINORMA

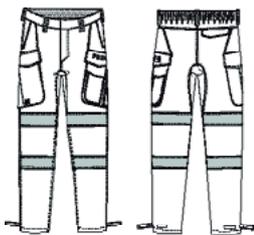
60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático • 270 gr/m²

Tallas: 36-38 - 52-54, 56-58 - 60-62

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN 1149-5:2018, IEC 61482-2:2018 y EN ISO 20471:2013/A1:2016**
- Pantalón *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Bandas reflectantes de tejido ignífugo
- Pieza en la entrepierna eliminando el punto de tensión de la costura al agacharse
- Confeccionado en doble costura para una mayor resistencia de la prenda y remaches en todos los puntos de fácil rotura
- Refuerzo en rodillas con doble tejido para aumentar la resistencia a la abrasión en esta zona
- Media cintura elástica para mayor comodidad y cierre mediante botón oculto y cremallera
- Bajos ajustables mediante velcros
- Cabillos anchos mejorando la sujeción del cinturón
- Bolsos laterales de diseño ergonómico para facilitar el acceso y bolso trasero. En el lateral derecho de gran tamaño y holgura con fuelle. En el lateral izquierdo compartimentados
- Los bolsos cerrados con tapeta solapadas orientadas hacia abajo y 1 cm más anchas por cada lado. El velcro ignífugo
- Pictogramas de las normas en tapeta del bolso izquierdo facilitando así la identificación



Croquis



Colores



07



A
S
P

Escanea o haz clic para ver el vídeo del Total Look



EN ISO 11612:2015



A1+A2,B1,C1,E1,F1

Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

- Propagación limitada de llama: A1+A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Salpicaduras de hierro: E1

Nivel de prestación	Masa de hierro (g)	
	Min.	Max.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	≥200	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Calor radiante:

Clase 1 RTHI₂₄ ≥ 7s

Pequeñas salpicaduras metal fundido:

Clase 1 15 ≤ Gotas < 25

Norma EN 1149-5:2018

EN 1149-5:2018



Resistencia a la acumulación de cargas electrostáticas según EN 1149-5:2018

S > 0,2 0 t₅₀ < 4s

Norma IEC 61482-2:2018

IEC 61482-2:2018



Niveles de prestación según IEC 61482-2:2018

NORMA EN ISO 20471:2013/A1:2016

EN ISO 20471:2013/A1:2016



Este pictograma es un equipo individual de alta visibilidad (superficie retroreflectante)

Superficies mínimas de cada parte	
Tipo de material	Clase 3
De fondo	0,8
Retroreflectante	0,2

Para la norma en ISO 20471:2013/A1:2016 Certificado para 25 ciclos de la

EN ISO 11611:2015



CLASE 1 A1 + A2

Niveles de prestación según EN ISO 11611:2015

MOD - **4909**



POLO A.V IGNÍFUGA INHERENTE MULTINORMA

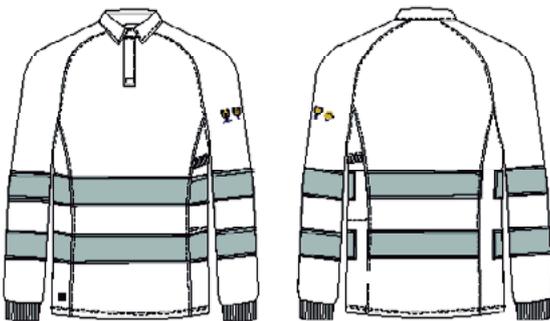
60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático • 200 gr/m²
Tallas: S - XXL, 3XL

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11611:2015, EN 1149-5:2018, IEC 61482-2:2018 y EN ISO 20471:2013/A1**
- Polo *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Bandas reflectantes de tejido ignífugo
- Cuello camisero confeccionado en el mismo tejido
- Cierre central con botones ocultos mediante tapeta
- Manga larga ranglan con puño de rib. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Bolso en lateral izquierdo cerrado con tapeta solapada

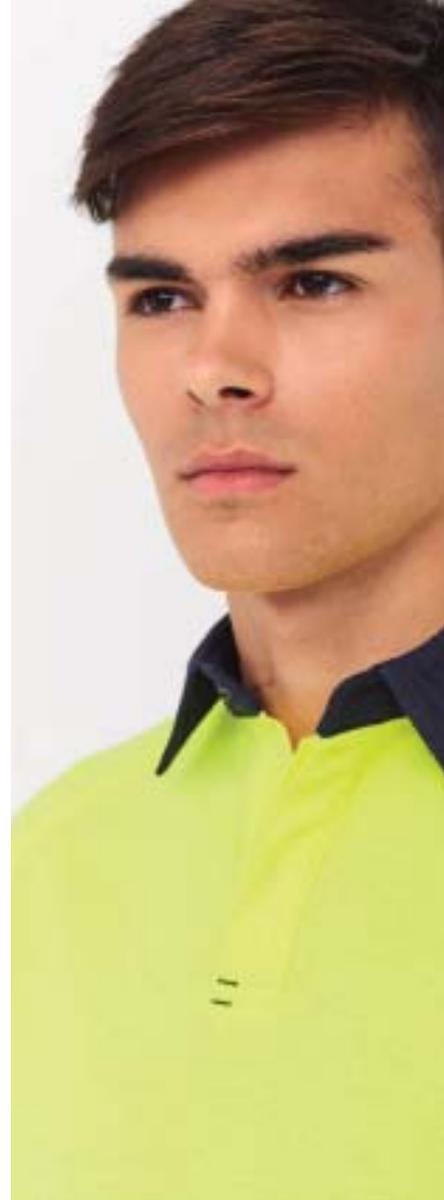


Croquis

Colores



07





A MOD. 4903
pag. 268

S MOD. 4909
pag. 266

P MOD. 4905
pag. 264



EN ISO
11612:2015



A1+A2,B1,C1,F1

Niveles de prestación según EN ISO 11612:20

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Norma EN 1149-5:2018

EN
1149-5:2018



Resistencia a la acumulación de cargas electrostáticas según EN 1149-5:2018
S > 0,2 6 I_{ES} < 4s

Norma IEC 61482-2:2018

IEC
61482-2:2018



Niveles de prestación según IEC 61482-2:2018

NORMA EN ISO 20471:2013/A1:

EN ISO
20471:2013/A1:2016



Este pictograma es un equipo de alta visibilidad (superficie mínima de fondo y retroreflectante)

Superficies mínimas de cada material		
Tipo de material	Clase 3	Clase 2
De fondo	0,8	0,5
Retroreflectante	0,2	0,13

Para la norma en ISO 20471:2013/A1:2016
Certificado para 25 ciclos de lavado

MOD - 4903

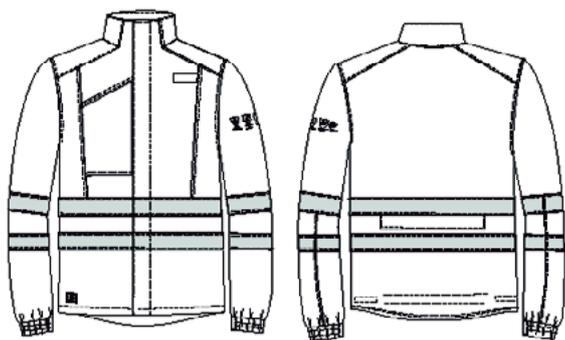
CAZADORA A.V IGNÍFUGA INHERENTE MULTINORMA

60% Modacrílico 38% Algodón 2% Antiestático • 270 gr/m²
 Tallas: 44-46, 60-62 - 64-66 - 68-70

- EPI CATEGORÍA III certificado en las normas **ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN ISO 11611:2015, EN 1149-5:2018, IEC 61482-2:2018 y EN ISO 20471:2013/A1:2016**
- Cazadora *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Bandas reflectantes de tejido ignífugo
- Confeccionada en doble costura para una mayor resistencia de la prenda y remaches en todos los puntos de fácil rotura
- Las costuras solapadas y orientadas hacia abajo
- Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta cerrada con velcros ignífugos
- Puños elásticos para un ajuste perfecto. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Espalda más larga para solaparse con el pantalón al agacharse y cubrir así la zona lumbar. Ajustable por el interior con goma y velcro
- Cabillo para colocar detector de gases
- Bolso de gran capacidad en la espalda, cerrado con cremallera y cubierto por tapeta con velcro ignífugo
- Bolsillo en pecho cerrado con cremallera cubierta por la tapeta central



Croquis



Colores





EN ISO
11612:2015



A1+A2,B1,C1,E1,F1

Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Salpicaduras de hierro: E1

Nivel de prestación	Masa de hierro (g)	
	Min.	Max.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	≥200	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Calor radiante:

Clase 1 | RTHI₂₄ ≥ 7s

Pequeñas salpicaduras metal fundido:

Clase 1 | 15 ≤ Gotas < 25

Norma EN 1149-5:2018

EN
1149-5:2018



Resistencia a la acumulación de cargas electrostáticas según EN 1149-5:2018

S > 0,2 ó t_{EO} < 4s

Norma IEC 61482-2:2018

IEC
61482-2:2018



Niveles de prestación según IEC 61482-2:2018

NORMA EN ISO 20471:2013/A1:2016

EN ISO
20471:2013/A1:2016



Este pictograma es un equipo de alta visibilidad (superficie mínima de fondo y retroreflectante).

Superficies mínimas de cada material		
Tipo de material	Clase 3	Clase 2
De fondo	0,8	0,5
Retroreflectante	0,2	0,13

Para la norma en ISO 20471:2013/A1:2016 Certificado para 25 ciclos de lavado

EN ISO
11611:2015



CLASE 1
A1 + A2

Niveles de prestación según EN ISO 11611:2015

- Propagación limitada de llama: A1+A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

SUDADERA A.V INHERENTE MULTINORMA

60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático • 300 gr/m²
Tallas: S - XXL, 3XL

- EPI CATEGORÍA III certificado en las normas EN ISO 13688:2013, ISO 11612:2015, EN 1149-5:2018, IEC 61482-2:2018 y EN ISO 20471:2013/A1:2016.
- Sudadera regular fit, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Bandas reflectantes de tejido ignífugo
- Cuello redondo de rib
- Interior perchado para una mejor sensación térmica
- Manga larga ranglan con puño de rib. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Bolso en lateral izquierdo cerrado con tapeta solapada



Croquis



Colores



07



Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Norma EN 1149-5:2018



Resistencia a la acumulación de cargas electrostáticas según EN 1149-5:2018

S > 0,2 ó t₅₀ < 4s

Norma IEC 61482-2:2018



Niveles de prestación según IEC 61482-2:2018

NORMA EN ISO 20471:2013/A1:2016



Superficies mínimas	
Tipo de material	Clase
De fondo	0,8
Retrorreflectante	0,2

Para la norma en ISO 20471:2013/A1:2016 Certificado para 25 ciclos



Escanea
o haz clic
para ver el
vídeo del
Total Look



S MOD. **4911**
pag. 270

P MOD. **4905**
pag. 264

FORRO POLAR A.V IGNÍFUGO INHERENTE MULTINORMA

60% Modacrílico 39% Algodón 1% Antiestático • 300 gr/m²
Tallas: S - XXL, 3XL

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN 1149-5:2018, IEC 61482-2:2018 y EN ISO 20471:2013/A1:2016**
- Polar *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Bandas reflectantes de tejido ignífugo
- Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta cerrada con velcros ignífugos
- Manga larga ranglan y puños elásticos para un ajuste perfecto. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Espalda más larga para solaparse con el pantalón al agacharse y cubrir así la zona lumbar
- Bajo ajustable mediante cordón elástico y piezas de autobloqueo a las que se accede desde el bolsillo para que el elástico quede protegido
- Bolso en pecho cerrado con cremallera cubierta por la tapeta central y dos bolsillos inferiores



Croquis

Colores



07





EN ISO
11612:2015



A1+A2,B1,C1,F1

Niveles de prestación según EN ISO 11612:20

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Norma EN 1149-5:2018

EN
1149-5:2018



Resistencia a la acumulación de cargas electrostáticas según EN 1149-5:2018

S > 0,2 6 t_{eq} < 4s

Norma IEC 61482-2:2018

IEC
61482-2:2018



Niveles de prestación según IEC 61482-2:2018

NORMA EN ISO 20471:2013/A1:

EN ISO
20471:2013/A1:2016



Niveles de prestación según IEC 61482-2:2018

Superficies mínimas de cada material		
Tipo de material	Clase 3	Clase 2
De fondo	0,8	0,5
Retrorreflectante	0,2	0,13

Para la norma en ISO 20471:2013/A1:2016 Certificado para 25 ciclos de lavado

Este pictograma es un equipo de trabajo de alta visibilidad (superficie mínima de fondo y retroreflectante)





Soldadura

BUZO ALGODÓN RETARDANTE A LA LLAMA - CERTIFICADO PARA 50 CICLOS DE LAVADO MÁXIMO

100% Algodón FR • 330 gr/m² Tallas: 44-46 - 60-62, 64-66 - 68-70

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN ISO 11611:2015 e IEC 61482-2:2018**
- Buzo *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Pieza en la entrepierna eliminando el punto de tensión de la costura al agacharse
- Confeccionado en doble costura para una mayor resistencia de la prenda y remaches en todos los puntos de fácil rotura
- Refuerzo en parte superior del pecho, codos rodillas y trasero para aumentar la resistencia en estas zonas
- Las costuras solapadas y orientadas hacia abajo
- Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta cerrada con velcros ignífugos
- Puños elásticos para un ajuste perfecto. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Elástico en la zona lumbar para mayor comodidad
- Bajos ajustables mediante velcros
- Dos bolsos a la altura del pecho y bolso trasero de parche
- Bolso lateral derecho de gran capacidad y holgura con fuelle. En el lateral izquierdo bolso de fuelle compartimentado
- Los bolsos cerrados con tapetas solapadas orientadas hacia abajo y 1 cm más anchas por cada lado. El velcro ignífugo



Croquis

Colores



57



Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Salpicaduras de hierro: E2

Nivel de prestación	Masa de hierro (g)	
	Min.	Max.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	≥200	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Niveles de prestación según EN ISO 11611:2015



- Propagación limitada de llama: A1+A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor radiante:

Clase 1 RTHI₂₊₂ ≥ 7s

Pequeñas salpicaduras metal fundido:

Clase 1 15 ≤ Gotas < 25

Norma IEC 61482-2:2018



Niveles de prestación IEC 61482-2:2018



Escanea
o haz clic
para ver el
video del
Total Look



PANTALÓN ALGODÓN RETARDANTE A LA LLAMA - CERTIFICADO PARA 50 CICLOS DE LAVADO MÁXIMO

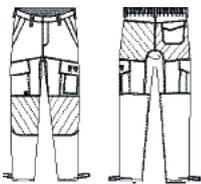
100% Algodón FR • 330 gr/m² Tallas: 36-38 - 52-54, 56-58 - 60-62

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN ISO 11611:2015 e IEC 61482-2:2018**
- Pantalón regular fit, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Pieza en la entrepierna eliminando el punto de tensión de la costura al agacharse
- Confeccionado en doble costura para una mayor resistencia de la prenda y remaches en todos los puntos de fácil rotura
- Refuerzo en rodillas y trasero para aumentar la resistencia en estas zonas
- Las costuras solapadas y orientadas hacia abajo
- Media cintura elástica para mayor comodidad y cierre mediante botón oculto y cremallera
- Bajos ajustables mediante velcros
- Cabillos anchos mejorando la sujeción del cinturón
- Los bolsos oblicuos cerrados con tapetas solapadas orientadas hacia abajo y 1 cm más anchas por cada lado. El velcro ignífugo
- Bolso trasero de parche. Bolso lateral derecho de gran capacidad y holgura con fuelle. En el lateral izquierdo bolso de fuelle compartimentado
- Pictogramas de las normas en tapeta del bolso izquierdo facilitando así la identificación



Croquis

Colores



57



Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Salpicaduras de hierro: E2

Nivel de prestación	Masa de hierro (g)	
	Min.	Max.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	≥200	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Niveles de prestación según EN ISO 11611:2015



- Propagación limitada de llama: A1+A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor radiante:

Clase 1 RTHI_{2,5} ≥ 7s

Pequeñas salpicaduras metal fundido:

Clase 1 15 ≤ Gotas < 25

Norma IEC 61482-2:2018



Niveles de prestación IEC 61482-2:2018



Escanea
o haz clic
para ver el
video del
Total Look



A MOD. **4915**
pag. 280

P MOD. **4916**
pag. 278



MOD - 4915

CAZADORA ALGODÓN RETARDANTE A LA LLAMA - CERTIFICADO PARA 50 CICLOS DE LAVADO MÁXIMO

100% Algodón FR • 330 gr/m² Tallas: 44-46 - 60-62, 64-66 - 68-70

- **EPI CATEGORÍA III** certificado en las normas **EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN ISO 11611:2015 e IEC 61482-2:2018**
- Cazadora *regular fit*, un corte recto que actualiza el diseño tradicional de estas prendas técnicas
- Confeccionada en doble costura para una mayor resistencia de la prenda y remaches en todos los puntos de fácil rotura
- Refuerzo en la parte superior del pecho y en codos para aumentar la resistencia en estas zonas
- Las costuras solapadas y orientadas hacia abajo
- Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta cerrada con velcros ignífugos
- Puños elásticos para un ajuste perfecto. Manga izquierda con pictogramas de las normas facilitando así la identificación
- Espalda más larga para solaparse con el pantalón al agacharse y cubrir así la zona lumbar. Ajustable por el interior con goma y velcro
- Dos bolsos a la altura del pecho cerrados con tapetas solapadas orientadas hacia abajo y 1 cm más anchas por cada lado. Velcro ignífugo



Croquis

Colores



57



Niveles de prestación según EN ISO 11612:2015

- Propagación limitada de llama: A1 + A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor convectivo: B1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	<10
B2	10	<20
B3	≥20	

Calor radiante: C1

Nivel de prestación	Intervalos de valores HTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	<20
C2	20	<50
C3	50	<95
C4	≥95	

Salpicaduras de hierro: E2

Nivel de prestación	Masa de hierro (g)	
	Min.	Max.
E1	60	<120
E2	120	<200
E3	≥200	

Calor por contacto: F1

Nivel de prestación	Tiempo Umbral (s)	
	Min.	Max.
F1	5	<10
F2	10	<15
F3	≥15	

Niveles de prestación según EN ISO 11611:2015



- Propagación limitada de llama: A1+A2
- No hay destrucción hasta los bordes.
- No hay formación de agujero.
- No hay fusión.
- Tiempo de post-incandescencia ≤ 2s.
- Tiempo de post-combustión ≤ 2s.

Calor radiante:

Clase 1 RTHI₂ ≥ 7s

Pequeñas salpicaduras metal fundido:

Clase 1 15 ≤ Gotas < 25

Norma IEC 61482-2:2018



Niveles de prestación IEC 61482-2:2018



Escanea
o haz clic
para ver el
video del
Total Look



A MOD. **4915**
pag. 280

P MOD. **4916**
pag. 278

Glosario **técnico**

Este glosario ha sido confeccionado a modo de resumen, con el objetivo de dotar al profesional de las herramientas técnicas necesarias para facilitar el proceso de comunicación a sus clientes.

En este glosario viene recogido el cuadro de tallas, así como el resumen de colores y los conceptos básicos de cada referencia del catálogo, entre las que destacamos la descripción completa del modelo, su referencia, croquis y la página en la que está.

Índice de prendas

MOD - 9
pág. 34



PANTALÓN CONFORT FIT
Pantalón *confort fit* con cinturilla y cierre en cuatro botones.

Master class
P

MOD - 21
pág. 97



BATA CONFORT FIT
Bata *confort fit* con cierre central mediante botones y cuello solapa.

Master class
P

MOD - 111
pág. 98



BUZO NIÑO CONFORT FIT
Buzo niño *confort fit* cierre mediante cremallera oculta. Cuello camisero y manga sentada con puño.

Master class
P

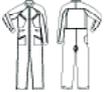
MOD - 122
pág. 98



BUZO DEPORTIVO CONFORT FIT
Buzo deportivo *confort fit* cierre mediante cremallera cubierta. Cuello tirilla cerrado con botón y manga ranglán.

Master class
P

MOD - 125
pág. 100



BUZO TRICOLOR CONFORT FIT
Buzo tricolor *confort fit* cierre mediante cremallera cubierta. Cuello tirilla cerrado con botón y manga ranglán.

Master class
P

MOD - 730
pág. 100



PETO BICOLOR CONFORT FIT
Peto bicolor *confort fit*, tirantes con goma y cierre mediante hebilla.

Master class
P

MOD - 825
pág. 35



PANTALÓN PINZAS CONFORT FIT
Pantalón *confort fit*. Cinturilla y cierre con cremallera y botón.

Master class
P

MOD - 838
pág. 36



PANTALÓN CONFORT FIT
Pantalón *confort fit*. Semicintura elástica y cierre con cremallera y botón.

Master class
P

MOD - 840
pág. 37



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS CONFORT FIT
Pantalón *confort fit*. Cinturilla y cierre con cremallera y botón.

Master class
P

MOD - 1110
pág. 102



BUZO CONFORT FIT
Buzo *confort fit*. 100% Algodón. Cierre mediante cremallera oculta. Cuello camisero y manga sentada con puño elástico.

Power class
P

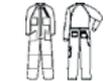
MOD - 1111
pág. 104



BUZO CONFORT FIT
Buzo *confort fit*. Cierre mediante cremallera oculta. Cuello camisero y manga sentada con puño elástico.

Power class
P

MOD - 1128
pág. 101



BUZO BICOLOR CONFORT FIT
Buzo *confort fit*. Cierre mediante cremallera oculta. Cuello mao y manga ranglan con puño elástico.

Master class
P

MOD - 1131
pág. 59



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS CONFORT FIT
Pantalón *confort fit*. Semicintura elástica y cierre con cremallera y botón.

Power

MOD - 1131P
pág. 60



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS REGULAR FIT
Pantalón *regular fit*. Tejido con una elasticidad del 10%. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón.

Power

MOD - 1131T
pág. 62



PRÓXIMAMENTE

PANTALÓN STRETCH SLIM FIT ^{NEW}
Pantalón *slim fit*. Elástico a ambos lados de la cintura y cierre con cremallera y botón. Tejido con una elasticidad del 20%.

Power

MOD - 1132
pág. 64



PANTALÓN CORTO CONFORT FIT
Pantalón corto *confort fit*. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón.

Power

MOD - 1132P
pág. 65



PANTALÓN CORTO REGULAR FIT
Pantalón corto *regular fit*. Tejido con una elasticidad del 10%. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón.

Power

MOD - 1133
pág. 38



PANTALÓN REFUERZOS CONFORT FIT
Pantalón *confort fit*. Semicintura elástica y cierre con cremallera y botón. 100% algodón.

Master

MOD - 1135
pág. 40



PANTALÓN CORTO REGUL FIT
Pantalón corto *regular fit*. Elástico a ambos lados de la cintura y cierre con botón y cremallera.

Master

MOD - 1136
pág. 42



PANTALÓN BICOLOR REGULAR FIT
Pantalón *regular fit*. Elástico a ambos lados de la cintura y cierre con botón y cremallera.

Master

MOD - 1141
pág. 68



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS CONFORT FIT
Pantalón *confort fit*. Semicintura elástica y cierre con cremallera y botón.

Power

MOD - 1141P
pág. 70



PANTALÓN MULTIBOLSILLOS REGULAR FIT
Pantalón *regular fit*. Tejido con una elasticidad del 10%. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón.

Power

MOD - 1141T
pág. 72



PANTALÓN STRETCH SLIM FIT ^{NEW}
Pantalón *slim fit*. Elástico a ambos lados de la cintura y cierre con cremallera y botón. Tejido con una elasticidad del 20%.

Power

MOD - 1142
pág. 76



PANTALÓN BANDAS REFLECTANTES CONFORT FIT
Pantalón *confort fit*. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón.

Power

MOD - 1144  **PANTALÓN MULTIBOLSILLOS CONFORT FIT**
 Págs. 78 **Power class**
 Pantalón *comfort fit*. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón. **P**

MOD - 1147  **PANTALÓN STRETCH SLIM FIT**
 Págs. 44 **Master class**
 Pantalón *slim fit*. Cinturilla y cierre con botón y cremallera. Tejido con una elasticidad del 15%. **P**

MOD - 1148  **PANTALÓN BICOLOR CONFORT FIT**
 Págs. 46 **Master class**
 Pantalón *comfort fit*. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón. Hueco para añadir rodilleras. **P**

MOD - 1148T  **PANTALÓN BICOLOR STRETCH SLIM FIT** **NEW**
 Págs. 74 **Power class**
 Pantalón *slim fit*. Elástico a ambos lados de la cintura y cierre con cremallera y botón. Tejido con una elasticidad del 20%. **P**

MOD - 115C  **CAZADORA ALGODÓN CONFORT FIT**
 Págs. 155 **Power class**
 Cazadora *comfort fit*. Cuello camisero y cierre con cremallera oculta mediante tapeta con velcro. Manga sentada y puño elástico. **A**

MOD - 1150P  **CAZADORA ALGODÓN REGULAR FIT**
 Págs. 156 **Power class**
 Cazadora *regular fit*. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta con velcro. **P**

MOD - 1151  **CAZADORA CONFORT FIT**
 Págs. 158 **Power class**
 Cazadora *comfort fit*. Cuello camisero y cierre con cremallera oculta mediante tapeta con velcro. Manga sentada y puño elástico. **A**

MOD - 1151P  **CAZADORA REGULAR FIT**
 Págs. 159 **Power class**
 Cazadora *regular fit*. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera. Tejido con una elasticidad del 10%. **A**

MOD - 1153  **CAZADORA REFUERZOS CONFORT FIT**
 Págs. 151 **Master class**
 Cazadora *comfort fit*. Cuello alto para proteger de posibles salpicaduras. Cremallera oculta mediante tapeta cerrada con velcros. 100% algodón. **A**

MOD - 1154  **CAZADORA CONFORT FIT**
 Págs. 160 **Power class**
 Cazadora *comfort fit*. Cuello camisero y cierre con cremallera oculta mediante tapeta con velcro. Manga sentada y puño elástico. **A**

MOD - 1158  **CAZADORA BICOLOR CONFORT FIT**
 Págs. 152 **Master class**
 Cazadora *bicolor comfort fit*. Cuello mao y cierre con cremallera oculta mediante tapeta con velcro. Manga ranglan y puño con elástico. **A**

MOD - 1803  **PANTALÓN RIPSTOP REGULAR FIT**
 Págs. 80 **Power class**
 Pantalón *regular fit*. Cintura ajustable con velcro a ambos lados de la cintura. Tejido con una elasticidad del 15%. **P**

MOD - 1804  **PANTALÓN DENIM SLIM FIT**
 Págs. 82 **Power class**
 Pantalón *slim fit*. Confeccionado en denim azul lavado. Tejido con una elasticidad del 25%. **P**

MOD - 1805  **PANTALÓN POLIAMIDA REGULAR FIT**
 Págs. 31 **Power class**
 Pantalón *regular fit*. Confeccionado en tejido 50% poliamida. **P**

MOD - 1806  **PANTALÓN CHINO SLIM FIT**
 Págs. 48 **Power class**
 Pantalón *slim fit*. Cintura y cierre con cremallera y botón. Tejido con una elasticidad del 15%. **P**

MOD - 1807  **PANTALÓN RIPSTOP REGULAR FIT**
 Págs. 50 **Power class**
 Pantalón *regular fit*. Tejido con una elasticidad del 10%. **P**

MOD - 1808  **PANTALÓN LAVADO INDUSTRIAL REGULAR FIT**
 Págs. 52 **Power class**
 Pantalón *regular fit*. Apto para lavado industrial. Cintura ajustable con velcro a ambos lados de la cintura. **P**

MOD - 2000  **CAMISA CONFORT FIT**
 Págs. 142 **Power class**
 Camisa *comfort fit*. Cuello camisero y cierre mediante botones. Manga larga. **P**

MOD - 2001  **CAMISA CONFORT FIT**
 Págs. 142 **Power class**
 Camisa *comfort fit*. Cuello camisero y cierre mediante botones. Manga corta. **P**

MOD - 2002  **CAMISA CHARRETERAS CONFORT FIT**
 Págs. 143 **Power class**
 Camisa *comfort fit*. Charreteras en los hombros. Cuello camisero y cierre mediante botones. Manga larga. **P**

MOD - 2004  **CAMISA CONFORT FIT**
 Págs. 143 **Power class**
 Camisa *comfort fit*. Cuello camisero y cierre mediante botones. Manga larga. **P**

MOD - 2016  **CAMISA CONFORT FIT**
 Págs. 144 **Power class**
 Camisa *comfort fit*. Cuello camisero y cierre mediante botones. Manga larga. **P**

MOD - 2032  **CAMISA REGULAR FIT**
 Págs. 146 **Power class**
 Camisa *regular fit*. Cuello camisero estrecho y cierre mediante botones. Manga larga. **P**

MOD - 2034  **CAMISA DENIM REGULAR FIT**
 Págs. 122 **Power class**
 Camisa vaquera *regular fit*. Confeccionada en denim azul. Tejido con una elasticidad del 10%. **P**

MOD - 3000
pág. 124



POLO CONFORT FIT
Polo *comfort fit*. Confeccionado en tejido piqué. Cuello camisero cerrado en botones. Manga corta pegada.



MOD - 3035
pág. 118



POLO CUELLO MAO REGULAR FIT **NEW**
Polo *regular fit*. Cuello mao subido y cerrado con cremallera decorativa.



MOD - 3009
pág. 113



POLO BICOLOR CONFORT FIT
Polo *comfort fit*. Cuello camisero cerrado en dos botones. Manga corta sentada.



MOD - 3714
pág. 172



CHALECO ACOLCHADO CONFORT FIT
Chaleco *comfort fit*. Confeccionado en tejido exterior impermeable, con interior polar y relleno de boata.



MOD - 3011
pág. 130



POLO MANGA LARGA CONFORT FIT
Polo *comfort fit*. Confeccionado en tejido piqué. Cuello camisero cerrado en botones. Manga larga con puño elástico.



MOD - 4729
pág. 236



SOFTSHELL ALTA VISIBILIDAD REGULAR FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 2.



MOD - 3016
pág. 126



POLO CUELLO PICO REGULAR FIT
Polo *regular fit*. Confeccionado en tejido piqué. Manga corta ranglan.



MOD - 4730
pág. 212



PANTALÓN A.V TIPO TREKKING REGULAR FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 1.



MOD - 3017
pág. 114



POLO REGULAR FIT
Polo *regular fit*. Cuello solapa. Manga corta sentada.



MOD - 4731
pág. 220



POLO TÉRMICO ALTA VISIBILIDAD SLIM FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 2.



MOD - 3018
pág. 110



POLO COOLPLUS REGULAR FIT
Polo *regular fit*. Acabado antimicrobiano. Manga corta ranglán.



MOD - 4750
pág. 232



FORRO POLAR ALTA VISIBILIDAD CONFORT FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 2.



MOD - 3019
pág. 136



CAMISETA CUELLO CAJA REGULAR FIT **NEW**
Camiseta *regular fit* de rápido secado. Cuello caja muy cómodo y deportivo.



MOD - 4752
pág. 222



POLO ALTA VISIBILIDAD CONFORT FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 1.



MOD - 3023
pág. 128



POLO REGULAR FIT **NEW**
Polo *regular fit*. Cuello mao a contraste con detalles de camuflaje y cremallera.



MOD - 4754
pág. 224



POLO ALTA VISIBILIDAD CONFORT FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 2.



MOD - 3031
pág. 138



CAMISETA CONFORT FIT
Camiseta *comfort fit*. Cuello redondo. Manga corta sentada. (En lotes de 5 unidades).



MOD - 4756
pág. 238



SOFTSHELL ALTA VISIBILIDAD REGULAR FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 2.



MOD - 3032
pág. 139



CAMISETA MANGA LARGA CONFORT FIT
Camiseta *comfort fit*. Cuello redondo. Manga larga sentada. (En lotes de 5 unidades).



MOD - 4758
pág. 240



PARKA ALTA VISIBILIDAD CONFORT FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 2.



MOD - 3033
pág. 109



CAMISETA COOLPLUS REGULAR FIT
Camiseta *regular fit*. Acabado antimicrobiano. Manga corta ranglán.



MOD - 4759
pág. 228



CAZADORA ALTA VISIBILIDAD CONFORT FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 2.



MOD - 3034
pág. 116



POLO REGULAR FIT **NEW**
Polo *regular fit* con stretch Cuello camisero pique con entretela para dar más cuerpo y una imagen de calidad.



MOD - 4759P
pág. 230



CAZADORA ALTA VISIBILIDAD REGULAR FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 2.



MOD - 4761
pág. 214



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD CONFORT FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 1.

Power class
P

MOD - 4761P
pág. 216



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD REGULAR FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 1.

Power class
P

MOD - 4766
pág. 226



POLO ALTA VISIBILIDAD REGULAR FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 1.

Power class
S

MOD - 4767
pág. 218



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD FORRADO CONFORT FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 2.

Power class
P

MOD - 4768
pág. 210



PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD REGULAR FIT
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 2.

Master class
P

MOD - 4770
pág. 242



TRAJE DE AGUA ALTA VISIBILIDAD
EPI CATEGORIA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 3.

Power class
PR

MOD - 4800
pág. 184



POLAR CONFORT FIT
Forro polar *confort fit*. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera.

Power class
A

MOD - 4805
pág. 193



PARKA BICOLOR CONFORT FIT
Parka bicolor *confort fit*. Confeccionado en tejido exterior impermeable, con interior polar y relleno de boata.

Master class
PR

MOD - 4806
pág. 203



SOFTSHELL REGULAR FIT
Softshell *regular fit*. Cuello alto para una mayor protección y cierre con cremallera reverse.

Power class
PR

MOD - 4809
pág. 173



CHALECO ACOLCHADO CONFORT FIT
Chaleco *confort fit*. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta con broche.

Power class
A

MOD - 4810
pág. 168



CHALECO ACOLCHADO BICOLOR CONFORT FIT
Chaleco *confort fit*. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta con broche.

Master class
A

MOD - 4811
pág. 194



ANORAK IMPERMEABLE CONFORT FIT
Anorak *confort fit*. Cuello alto con capucha oculta ajustable. Cierre con cremallera oculta mediante tapeta con broche.

Master class
PR

MOD - 4812
pág. 54



PANTALÓN IMPERMEABLE CONFORT FIT
Pantalón *confort fit*. Cintura elástica. Confeccionado en tejido impermeable.

MOD - 4813
pág. 84



PANTALÓN FORRADO ACABADO TEFLÓN REGULAR FIT
Pantalón *regular fit*. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón.

MOD - 4814
pág. 174



CHALECO ACOLCHADO CONFORT FIT
Chaleco *confort fit*. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera oculta mediante tapeta con broche.

MOD - 4815
pág. 163



JERSEY REGULAR FIT
Jersey *regular fit*. Cuello alto cerrado con cremallera. Puños, cuello y bajo de rib para proporcionar una mayor comodidad.

MOD - 4816
pág. 56



PANTALÓN SOFTHELL REGULAR FIT
Pantalón *regular fit*. Tejido con una elasticidad del 13%. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón.

MOD - 4817
pág. 195



SOFTSHELL COMBINADO REGULAR FIT
Softshell *regular fit*. Cuello alto para una mayor protección y cierre con cremallera.

MOD - 4819
pág. 170



CHALECO ACOLCHADO REGULAR FIT
Chaleco *regular fit*. Acolchado con relleno de boata. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera.

MOD - 4820
pág. 175



CHALECO ACOLCHADO REGULAR FIT
Chaleco *regular fit*. Acolchado con relleno de boata. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera.

MOD - 4821
pág. 185



SUDADERA REGULAR FIT
Sudadera *regular fit*. Confeccionado en tejido con interior perchado. Cuello redondo.

MOD - 4822
pág. 131



POLO MANGA LARGA REGULAR FIT
Polo *regular fit*. Confeccionado en tejido interlock. Cuello camisero de rib cerrado con cremallera.

MOD - 4823
pág. 166



JERSEY REGULAR FIT
Jersey *regular fit*. Cuello redondo y manga raglan para una imagen más deportiva. Refuerzos en tejido ripstop en codos y antebrazos.

MOD - 4824
pág. 132



POLO CUELLO ASIMÉTRICO REGULAR FIT
Polo *regular fit*. Confeccionado en tejido piqué. Cuello asimétrico de rib.

MOD - 4825
pág. 120



POLO CUELLO DENIM REGULAR FIT
Polo *regular fit*. Confeccionado en tejido interlock. Cuello camisero cerrado con corchetes.

Master class
S

MOD - 4826
pág. 164



JERSEY REGULAR FIT
Jersey *regular fit*. Confeccionado en tejido de punto con interior perchado. Cuello alto cerrado con cremallera.

Master class
A

MOD - 4827
pág. 196



CHAQUETA ACOLCHADA REGULAR FIT
Chaqueta *regular fit*. Cuello alto para una mayor protección y cierre con cremallera.

Master class
PR

MOD - 4828
pág. 204



SOFTSHELL BICOLOR REGULAR FIT
Softshell *regular fit*. Tejido con una elasticidad del 13%. Cuello alto para una mayor protección y cierre con cremallera.

Power class
PR

MOD - 4829
pág. 176



CHAQUETA DOBLE CAPA BICOLOR REGULAR FIT
Chaqueta *regular fit*. Cuello de rib y cierre con cremallera. Mangas conformadas a la altura del codo y puño con elástico.

Power class
A

MOD - 4830
pág. 85



PANTALÓN TREKKING REGULAR FIT
Pantalón *regular fit*. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón. Tejido con una elasticidad del 13%.

Power class
P

MOD - 4831
pág. 134



POLO TÉRMICO SLIM FIT
Polo *slim fit*. Confeccionado en tejido de punto con interior perchado. Acabado antimicrobiano.

Power class
S

MOD - 4833
pág. 186



SUDADERA CANGURO REGULAR FIT
Sudadera *regular fit*. Confeccionado en tejido doble capa con interior de pelo sintético. Cuello alto cerrado con cremallera.

Power class
A

MOD - 4834
pág. 234



CHALECO REGULAR FIT ALTA VISIBILIDAD
EPI CATEGORÍA II, Certificado en EN ISO 20471:2013/A1:2016 CLASE 1.

Power class
A

MOD - 4835
pág. 198



PARKA DESMONTABLE REGULAR FIT
Parka desmontable *regular fit*. Chaqueta interior aísla al usuario del frío. Parka exterior protege al usuario de la lluvia y el viento.

Master class
A

MOD - 4836
pág. 178



CHAQUETA DOBLE CAPA REGULAR FIT
Chaqueta *regular fit*. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera.

Power class
A

MOD - 4837
pág. 200



BOMBER DENIM SOFTSHELL REGULAR FIT
Bomber *regular fit*. Tejido exterior denim. Rib elástico, tanto en bajo como en cuello y puños

Master class
PR

MOD - 4839
pág. 88



PANTALÓN TREKKING VERANO REGULAR FIT
Pantalón *regular fit*. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón. Tejido con una elasticidad del 12%.

Power class

MOD - 4840
pág. 90



PANTALÓN VERANO REGULAR FIT
Pantalón *regular fit*. Media cintura elástica y cierre con cremallera y botón. Tejido con una elasticidad del 10%.

Power class

MOD - 4842
pág. 92



PANTALÓN TREKKING BICOLOR REGULAR FIT
Pantalón atemporal *regular fit*. Media cintura elástica y cierre con cremallera y broche. Tejido con una elasticidad del 19%.

Power class
NEW

MOD - 4843
pág. 180



CHAQUETA BICOLOR REGULAR FIT
Chaqueta *regular fit*. Confeccionada en tejido de punto Jacquard con interior perchado.

Power class
NEW

MOD - 4844
pág. 188



SUDADERA BICOLOR REGULAR FIT
Sudadera *regular fit*. Confeccionado en tejido de punto con interior perchado.

Power class
NEW

MOD - 4845
pág. 182



POLAR BICOLOR REGULAR FIT
Forro polar *regular fit*. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera.

Power class
NEW

MOD - 4846
pág. 206



SOFTSHELL BICOLOR REGULAR FIT
Softshell *regular fit*. Cuello alto para mayor protección y cierre con cremallera.

Power class
NEW

MOD - 4847
pág. 140



CAMISETA BICOLOR REGULAR FIT
Camiseta *regular fit*. Cuello redondo y manga corta sentada.

Power class
NEW

MOD - 4849
pág. 94



PANTALÓN CORTO BICOLOR REGULAR FIT
Pantalón *regular fit*. Media cintura elástica y cierre con cremallera y broche. Tejido con una elasticidad del 12,5%.

Power class
NEW

MOD - 4900
pág. 250



BUZO INHERENTE REGULAR FIT
Prenda ignífuga, inherente y multinorma. EPI CATEGORÍA III

Power class

MOD - 4901
pág. 262



BUZO INHERENTE A.V REGULAR FIT
Prenda ignífuga, inherente y multinorma. EPI CATEGORÍA III

Power class

MOD - 4902
pág. 256



CAZADORA INHERENTE REGULAR FIT
Prenda ignífuga, inherente y multinorma. EPI CATEGORÍA III

Power class

MOD - 4903
pág. 268

CAZADORA INHERENTE A.V REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
A

MOD - 4904
pág. 252

PANTALÓN INHERENTE REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
P

MOD - 4905
pág. 264

PANTALÓN INHERENTE A.V REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
P

MOD - 4908
pág. 254

POLO INHERENTE REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
S

MOD - 4909
pág. 266

POLO INHERENTE A.V REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
S

MOD - 4910
pág. 258

SUDADERA INHERENTE REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
A

MOD - 4911
pág. 270

SUDADERA INHERENTE A.V REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
A

MOD - 4912
pág. 260

POLAR INHERENTE REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
A

MOD - 4913
pág. 272

POLAR INHERENTE A.V REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
A

MOD - 4914
pág. 276

BUZO 100% ALGODÓN FR REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
P

MOD - 4915
pág. 280

CAZADORA 100% ALGODÓN FR REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
A

MOD - 4916
pág. 278

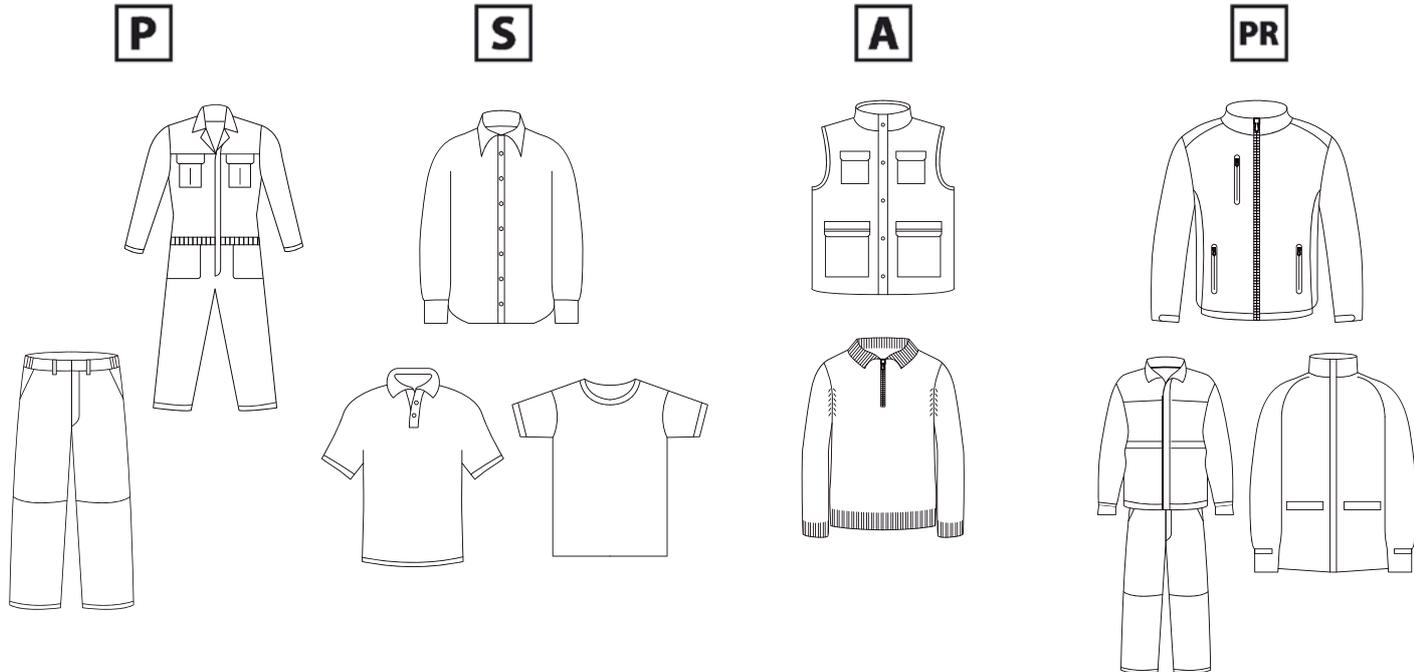
PANTALÓN 100% ALGODÓN FR REGULAR FIT
 Prenda ignífuga, inherente y multinorma.
 EPI CATEGORÍA III

Power class
P

Sistema Multicapas

El concepto multicapas significa que múltiples capas de ropa pueden actuar de manera interactiva, es decir, cada capa tiene una función propia pero que se complementa cuando se superpone con otra.

En Monza Industria contamos con cuatro niveles de capas



Capa Principal

Formada por las prendas base del equipamiento profesional (pantalones, buzos).

Capa Superior

Cubre la parte del tronco y esta en contacto directo con la piel, siendo de tacto agradable, tiene que ser ajustada cómoda y transpirable (polos camisas y camisetas).

Capa de aislamiento

Retiene el calor entre las diferentes capas de aire que se forman. Debe quedar más holgada que la capa superior para permitir la libertad de movimientos (forro polar, jersey, chaleco y cazadora).

Capa Protección

Protege al profesional ante las condiciones adversas, lluvia, viento, nieve, granizo. Para ello nuestras prendas disponen de distintas características técnicas como transpirabilidad, cortavientos, hidrófugo (parkas, softshell, trajes de agua).

Relación de iconos

Destacados



Hombre

Prendas para cuerpos masculinos.



Mujer

Prendas adaptadas a la morfología femenina.



Niño

Prendas adaptadas para niños.



Nuevo

Prendas que se incorporan a nuestro catálogo.



Invierno

Prendas con tejidos adaptados a las condiciones climatológicas propias del invierno.



Twin fit

Una imagen coordinada entre el personal de la empresa consigue crear un gran impacto visual, y aumenta la reconocibilidad de la marca. Monza crea para ello el estilo "Twin Fit" desarrollando la misma imagen de la prenda en el hombre y en la mujer pero con patrones adaptados a cada anatomía.



Growing fit

Monza abandona el concepto Unisex, en el que se trata por igual el cuerpo del hombre y el de la mujer, y desarrolla un nuevo concepto Growing Fit. Este concepto nace de un profundo análisis y estudio anatómico de los diferentes cuerpos, dando como resultado un patrón de calidad, que se adapta a la anatomía del usuario teniendo en cuenta las diferentes medidas de cada cuerpo.



Hecho en España

Desde 1958 la calidad es el principal valor de todas nuestras prendas, pero queremos hacer especial mención a las prendas de fabricación nacional por el mimo y cuidado que aportan cada una de las manos expertas por las que pasan nuestras creaciones.



Fin de stock

Últimas unidades de las prendas.



Ver

Prendas con tejidos especiales para que el trabajo sea más cómodo y veraz.

Características



Adaptación morfología

Prenda que se adapta al cuerpo independientemente de la figura.



Índice CLO

Índice para valorar el influjo de la indumentaria sobre las necesidades térmicas del cuerpo humano ante las temperaturas ambientales.



Más visibilidad

Prendas destinadas a señalar visualmente la presencia del trabajador con el fin de que sea detectado en condiciones de riesgo.



Antimicrobiano

Acabado del tejido que evita el aumento de bacterias y los malos olores.



Resistencia a la abrasión

Tejidos con capacidad de resistir desgaste provocado por el rozamiento continuado.



Dos en uno

Prenda desmontable que ofrece la posibilidad de tener dos prendas en una.



Bolso en espalda

Bolso colocado en la espalda.



Bolso gafas

Bolso destinado a la colocación y protección de las gafas.



Bolso guantes

Bolso destinado a la colocación de guantes de trabajo.



Bolso móvil

Bolso destinado a la colocación de un teléfono móvil.



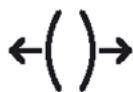
Capucha ajustable

Capucha ajustable mediante cordón elástico.



Pen pocket

Bolso destinado a la colocación de bolígrafos.



Confort fit

Prendas con un corte holgado que permite una mayor libertad de movimientos.



Regular fit

Prenda con un corte recto en todo su largo con un ajuste adecuado sin ser holgado o ajustado.



Slim fit

Prendas con un corte estrecho que resalta la silueta.



Cooldry

Fibra de alto rendimiento que favorece el traslado de la humedad hacia el exterior y el rápido secado.



Cortaviento

Impide la entrada del viento garantizando la comodidad.



Costura estancia

Costura que impide la entrada de agua en las prendas impermeables.



Doble capa

Prendas con dos capas que ayudan a que la temperatura exterior influya menos en los usuarios.



Doble costura

Costuras muy resistentes que garantizan que las prendas no se rompan.



Stretch Mecánico

Prendas que tienen stretch mecánico.



Espalda larga

Prendas que tienen la parte de la espalda más larga para proporcionar un mayor aislamiento.



Frio

Composición multicapa especialmente pensada para el abrigo en ambientes de trabajo con bajas temperaturas y condiciones climáticas adversas.



Impermeabilidad

Tejidos especiales para la protección del trabajador a la intemperie.



Multibolsillo

Prendas que incorporan multitud de bolsillos.



Pluma sintética

Fibra sintética alternativa a la pluma que ofrece una gran capacidad calorífica con muy poco peso.



Puño ajustado

Puños con autoadherencia para ajuste.



Culera reforzada

Refuerzo colocado en la culera que proporciona mayor resistencia.



Waterproof zip

Cremallera con una alta resistencia al agua impidiendo su paso hacia el interior.



Softshell

Combinación de capas que consiguen alta protección contra los elementos, transpirabilidad, capacidad aislante y comodidad al vestir.



Stretch

Prendas con fibra elástica.



Punto de resistencia

Refuerzo que llevan las prendas en la entepierna para lograr una resistencia mucho mayor.



Suavidad

Prendas que generan tejidos que generan un agradable tacto.



Acabado teflón

Recubrimiento que hace que el agua no cale en las prendas. El agua queda encima del tejido en forma de bolita evitando que el tejido pese y disminuya la sensación de frío.



Transpirable

Permite el paso del sudor y el aire de la prenda.



Codera conformada

Costuras en el codo que facilita el movimiento.



Rodilla conformada

Costuras en la rodilla que facilita el movimiento.



Resistencia al desgarro

Prendas confeccionadas con un tejido antidesgarro (ripstop) que incorpora en su entramado hilos más gruesos de alta resistencia.



Refuerzo en culera

Prendas que incorporan un refuerzo en la culera para lograr una mayor resistencia.



Refuerzo en codera

Prendas que incorporan un refuerzo en las coderas para lograr una mayor resistencia.



Manga Roll Up

Prendas que ofrecen la posibilidad de recoger la manga para hacerla más corta.



Stretch Eme

Prendas que incorporan elastomultiéster.

Lista de colores

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
01	 Negro	274	 Azul/Naranja
05	 Verde kaki	423	 Lava
06	 Beige	425	 Café
07	 Azul marino	451	 Azul/Grís
08	 Gris claro	452	 Marrón/Beige
09	 Gris	453	 Gris/Naranja
10	 Blanco	454	 Negro eléctrico/Azul eléctrico
11	 Azulina	455	 Gris plomo/Granate cobrijo
12	 Verde	474	 Gris/Negro
20	 Rojo	475	 Azul marino/Negro
22	 Amarillo	476	 Negro/Marrón
24	 Azul azafata	534	 Azul denim
27	 Celeste	705	 Vison
57	 Azul noche	718	 Azul stellar
59	 Gris oscuro		

Cuidado de las prendas

Lavado



No lavar con agua



Temperatura máxima 30°



Temperatura máxima 40°



Temperatura máxima 40°



Temperatura máxima 60°

Lejía



Tratamiento con lejía



No utilizar lejía



No utilizar lejía o cloro

Planchado



Planchado



No planchar



Temperatura máxima de planchado 110°

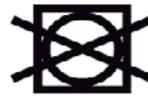


Temperatura máxima de planchado 150°

Secado



Secado a máquina



No secar a máquina



Secar extendida en horizontal



Secado a máquina programa moderado temperatura reducida

Limpieza en seco



Limpieza en seco con percloroetileno, disolventes fluorados y esencias minerales



No limpiar en seco con percloroetileno, disolventes fluorados y esencias minerales



Limpieza en seco moderada



Limpieza en seco con cualquier disolvente

Tallas

Las prendas Monza son resistentes, duraderas y cómodas.

Las tablas de medida te ayudarán a seleccionar las prendas en la talla correspondiente, de una manera sencilla y rápida.

Las medidas que aportamos en las tablas son medidas anatómicas, tomadas del cuerpo humano desnudo y no de la prenda como tal.

Debemos agregar una holgura para conseguir la comodidad y el confort deseado. Dicha holgura varía según el diseño, tejido, el sexo... convirtiéndola en una prenda más o menos entallada.

¿CÓMO CONSEGUIR LA TALLA ADECUADA?

Siga atentamente nuestras recomendaciones para la toma de medidas, de esta manera aseguramos la obtención de la talla adecuada.

Recomendaciones importantes para la toma de medidas:

- Cuente con la ayuda de alguien para tomar sus medidas.
- Tome sus medidas directamente en su cuerpo, sin apretar.
- Al tomar las medidas de la pierna asegúrese de extender correctamente la cinta métrica.
- Si tiene duda entre dos tallas, le recomendamos elegir la más grande.
- Para garantizar un ajuste óptimo, recomendamos probar nuestras prendas.

INFORMACIÓN SOBRE LAS MEDIDAS

- P. PECHO: anchura del pecho, de forma horizontal en el punto más prominente.
- P. CINTURA: ancho de la cintura, a la altura del ombligo, si tiene un poco de barriga es aconsejable medir por debajo de ella donde suele llevar los pantalones.
- P. CADERA: ancho de la cadera de forma horizontal, en el punto más amplio. Esta parte está justo encima de la entrepierna.
- ENTREPIERNA: desde el nacimiento interior de la pierna hasta la mitad del zapato o el largo que desee.
- ESTATURA: desde la parte superior de la cabeza hasta la planta de los pies.

LA MEJOR MANERA DE OBTENER PRENDAS QUE SE AJUSTEN PERFECTAMENTE AL CUERPO ES PROBARLAS EN CONDICIONES REALES

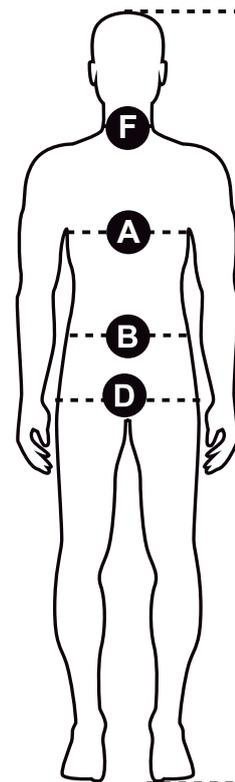
TABLA DE TALLAS

CAPA SUPERIOR

Camisas

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P. Cuello (cm) (F)	34-35	36-37	38-39	40-41	42-43	44-45	46-47	48-49	50-51
P. Pecho (cm) (A)	86-90	92-96	98-102	104-108	110-114	116-120	122-126	128-132	134-138
Altura (cm) (C)	165-175	165-175	165-175	165-175	165-175	175-190	175-190	175-190	175-190

	XS	S	M	L	XL	XXL	XL
P. Pecho (cm) (A)	80-86	88-94	96-102	104-110	112-118	120-126	128-134
P. Cintura (cm) (B)	62-68	70-76	78-84	86-92	94-100	102-108	110-116
Altura (cm) (C)	165-175	165-175	165-175	165-175	175-190	175-190	175-190



	44-46		48-50		52-54		56-58		60-62		64-66		68-70
	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
P. Pecho (cm) (A)	86-90	88-90	92-94	96-98	100-102	104-106	108-110	112-114	116-118	120-122	124-126	128-130	132-134
P. Cintura (cm) (B)	66-72	68-72	74-76	78-80	82-84	86-88	90-92	94-96	98-100	102-104	106-108	110-112	114-116
Altura (cm) (C)	165-175	165-175	165-175	165-175	165-175	165-175	165-175	175-190	175-190	175-190	175-190	175-190	175-190

CAPA PRINCIPAL

	S 36-38		M 40-42		L 44-46		XL 48-50		2XL 52-54		3XL 56-58		60-62		64-66		68
	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
P. Cintura (cm) (B)	70-72	74-76	78-80	82-84	86-88	90-92	94-96	98-100	102-104	106-108	110-112	114-116	118-120	122-124	126-128	130-132	134-136
P. Cadera (cm) (D)	82-84	86-88	90-92	94-96	98-100	102-104	106-108	110-112	114-116	118-120	122-124	126-128	130-132	134-136	138-140	142-144	146-148
Altura (cm) (C)	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190	165-190

TABLA DE TALLAS

CAPA SUPERIOR

	S		M		L		XL		XXL	
	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
P. Pecho (cm) (A)	82-84	86-88	90-92	94-96	98-100	102-104	106-108	110-112	114-116	118-120
P. Cintura (cm) (B)	66-68	70-72	74-76	78-80	82-84	86-88	90-92	94-96	98-100	102-104
Altura (cm) (C)	155-170	155-170	155-170	155-170	155-170	155-170	160-175	160-175	160-175	160-175

CAPA PRINCIPAL

	S		M		L		XL		XXL	
	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
P. Cintura (cm) (B)	66-68	70-72	74-76	78-80	82-84	86-88	90-92	94-96	98-100	102-104
P. Cadera (cm) (D)	92-94	96-98	100-102	104-106	108-110	112-114	116-118	120-122	124-126	128-130
Altura (cm) (C)	155-175	155-175	155-175	155-175	155-175	155-175	155-175	155-175	155-175	155-175

