



molinel














INTEMPERIE

ESDEPUNT TECHNICS

DISTRIBUIDOR OFICIAL

EN CATALUÑA, BALEARES, ANDALUCÍA Y CANARIAS

/NORMAS EUROPEAS.

EN 812  Equipo de protección de la cabeza contra todo tipo de objetos	EN 1149-5  Ropa de protección con propiedades electrostáticas	EN 11611  Ropa de protección para soldadura y técnicas conexas	EN 11612  Ropa de protección contra el calor y las llamas	EN 13034  Ropa de protección contra los productos químicos líquidos	EN 13758  Vêtements de protection contre les UV
EN 14058  Conjuntos y prendas de protección contra el frío	EN 14404  Protección de las rodillas	ISO 15797  Lavado industrial	EN 20471  Ropa de señalización de alta visibilidad	IEC 61482  Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico	ATEX  EPI destinado a ser usado en zona ATEX
EN 343  Norma relativa a la ropa de protección contra la intemperie	EN 471  Norma relativa a la ropa de señalización				

06

/CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA.

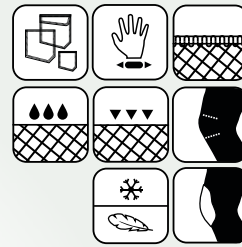
molinel

 NUMEROSOS BOLSILLOS HOLSTER	 NUMEROSOS BOLSILLOS	 TEJIDO REPELENTE	 PRENDAS ACOLCHADAS	 RESISTENCIA ABRASIÓN	 PIEZA ENTREPIERNA
 PARTE TRASERA MÁS ALTA	 BOLSILLOS RODILLERAS	 ELEMENTOS PREFORMADORES	 REFUERZOS CODOS / RODILLERAS	 INNOVACIÓN DE CINTURONES	 CINTURILLA ELÁSTICA
 COMODIDAD CALOR	 ANTI-ONDAS	 CHRONO BANDE			



07

INTEMPERIES.



CUELLO ALTO CON INTERIOR FORRADO DE TRICOT

NUMEROSOS BOLSILLOS

ACOLCHADO INTERIOR: CALOR ASEGURADO

REFUERZOS HOMBROS Y CODOS

BASE AJUSTABLE CON CORDÓN



1/ LA PARKA

Cuello alto con interior forrado en punto elástico, capucha desmontable y ajustable con cordón, cierre delantero con cremallera doble cursor con tira de protección, forro interior polar en cuerpo y capucha, acolchado interior, refuerzos hombros y codos, bolsillo pecho con cremallera a la izquierda, compartimentos bolígrafos + cordón en espiral con gancho en pecho derecho, 2 bolsillos bajos con cremalleras, bolsillo reforzado en manga izquierda, gran bolsillo en bajo de la espalda con cremallera, bolsillo interior en solapa con paso para cable de audio móvil, bolsillo cartera interior, 2 bolsillos interiores bajos de red, ventilación mediante red con cremalleras debajo de los brazos, puños ajustables mediante tira velcro e interior de punto elástico, base ajustable con cordón.

Tallas: S a 3XL

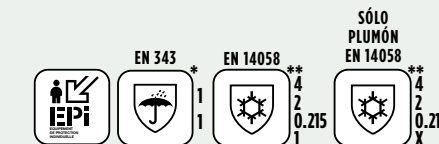
Negro

0272 9999 279

Composición: 100% poliéster otomán recubrimiento PU - 190 Gr/m².
Refuerzos: 100% poliéster Forro y acolchado: 100% poliéster.

/ LA SOLUCIÓN, PROTECCIÓN Y CALIDAD EN TODAS LAS ESTACIONES. MOLINEL HA CREADO UNA AMPLIA ELECCIÓN DE PRENDAS PARA NO TENER AL FRIO, LA HUMEDAD, LA LLUVIA...

molinel.com



2/ LA PARKA 3 EN 1 EXPLORE

Cuello alto con capucha desmontable y ajustable con cordón, anorak desmontable mediante cremallera y reversible, doble tira de protección en delantero con cremallera de doble cursor y velcro, doble bolsillo en pecho con cremallera, solapa y automático a la izquierda, bolsillo pecho con cremallera con porta identificador y anilla a la derecha, 2 bolsillos bajos con cremalleras, bolsillo con cremallera en manga izquierda, 2 bolsillos interiores con cremalleras en solapa, bolsillo cartera interior derecha, bolsillos bajos de red interiores, ventilación mediante red con cremalleras debajo de los brazos, bajo ajustable con cordón, puños semielásticos ajustables mediante tira velcro. Anorak interior acolchado con cuello alto y 2 bolsillos bajos con cremallera a un lado y 2 bolsillos bajos al otro.

- Anorak interior acolchado con cuello alto
- Numerosos bolsillos
- Bajo ajustable con cordón

Tallas: S a 3XL

Gris / negro

0319 9999 044

Composición: Materia principal parka: 100% poliéster - 180 Gr/m². Forro parka: 100% poliéster. Materia principal anorak: 100% poliamida. Acolchado 100% poliéster.



3/ LA PARKA MIX & MATCH

Cuello alto con capucha ajustable con cordón, acolchado interior, refuerzos hombros/codos/espalda de Cordura®/ algodón, doble tira reforzada en delantero con cremallera y automáticos en parte superior, 2bolsillos en pecho + 1 bolsillo con cremallera a la derecha, 2 bolsillos bajos con automáticos y 2 grandes bolsillos laterales con cremallera, bolsillo con cremallera en manga derecha con sobrebolsillo compartimentado, bolsillo sobrepuesto con solapa y automático en manga izquierda, 2 bolsillos interiores en solapa, uno de ellos con paso para cable de audio/móvil, bolsillo cartera bajo, ventilación mediante red con cremalleras debajo de los brazos, interior puños de borde elástico, cintura y bajo ajustables con cordón.

- Parka conforme a la norma: protección y confort asegurado
- Zonas reforzadas en Cordura para mayor solidez
- Numerosos bolsillos para todas las necesidades de los profesionales

Tallas: S a 3XL

Azul marino

0280 9999 158

Composición: 100% algodón recubrimiento PU - 300 Gr/m². Piezas refuerzo: 60% cordura® 40% algodón - 230 Gr/m². Forro y acolchado: 100% poliéster.



4/ LA PARKA NATURTECH LIFE

Abertura central en delantero con cremallera + tira de botonadura con automático y velcro. Capucha desmontable regulable en anchura y abertura por cordones y topes. Bolsillo de parche para móvil en pecho derecho cerrado con velcro, superpuesto a un gran bolsillo de parche con cremallera. Bolsillo de parche muy grande a la izquierda cerrado por cremallera. 2 grandes bolsillos de parche en el bajo cerrados por con solapa y automáticos. Bolsillo bajo en espalda con cremallera. 2 bolsillos interiores, uno de ellos con un llavero con hebilla y uno de cartera. 2 bolsillos interiores bajos de red. Cremallera de ventilación bajo la manga, con red interior. Bajo de mangas con puños elásticos ocultos y tira de ajuste de velcro reforzada. Cubrebriones, parte superior y bajo de mangas, coderas y parte superior de capucha de material reforzado. Bajo de parka ajustable y cubrebriones.

- Numerosas partes ajustables para que la parka acompañe los movimientos del usuario
- Numerosos bolsillos

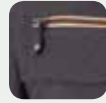
Tallas: S a 3XL

Kaki / negro

0577 9999 204

Composición: Material principal: Sarga 62% algodón 32% poliéster 6% poliamida - Recubrimiento PU - 195 Gr/m² - repelencia al agua 3000 mm. Tejido de refuerzo: 100% poliamida asargado alta tenacidad - 250 Gr/m². Forro polar: 100% poliéster - 220 Gr/m². Forro mangas: 100% poliéster. Manguitos puño: 90% poliéster 10% elastano. Guata 100% poliéster.

INTEMPERIES.



84



5/ LA PARKA ACOLCHADA G-ROK

Capucha integrada en el cuello, parte interior del cuello forrado, cierre frontal con cremallera, 2 bolsillos grandes de pecho, 2 bolsillos grandes inferiores con cremallera, bolsillo interior, puños ajustables, numerosas zonas con acabado reforzado.

- Numerosas zonas con acabado reforzado
- Numerosos bolsillos

Tallas: S a 2XL

Gris & carbono

3566 9999 044

Composición: Poliéster inducción PVC, forro acolchado poliéster.



6/ LA PARKA DECOTEC 2R

Capucha ajustable integrada en el cuello, forro de cuello caliente y cómodo, 2 bolsillos en pecho, 2 bolsillos bajos, puños ajustables, bolsillo en manga para smartphone, codos preformados, bolsillo interior, cordón de ajuste en el bajo de la chaqueta.

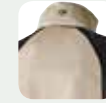
- Forro de cuello caliente y cómodo
- Refuerzos para más resistencia

Tallas: S a 3XL

Negro

2361 9999 279

Composición: Poliéster recubrimiento PVC, forro acolchado de poliéster.



85



7/ LA PARKA DARKAN

Capucha ajustable en el cuello, cuello con forro de malla polar, cierre delantero con solapa, 2 bolsillos en pecho, 2 bolsillos bajos, puños semielásticos ajustables, bolsillo smartphone en manga, codos preformados, bolsillo interior, acabados reforzados, sistema de fijación rápida mediante automáticos para forro amovible.

- Cuello con forro de malla polar
- Numerosos bolsillos
- Numerosas zonas con acabado reforzado

Tallas: S a 3XL

Carbono/negro

2356 9999 044

Composición: Poliéster recubrimiento PVC, forro de poliéster.



8/ LA PARKA OUTFORCE 2R

Forro acolchado, capucha integrada en el cuello, interior del cuello de forro polar, ribetes reflectantes, puños semielásticos ajustables mediante velcro, 2 bolsillos delanteros laterales con cremallera, 2 bolsillos inferiores cerrados con carterilla de velcro, 1 bolsillo teléfono, 1 bolsillo interior.

- Interior del cuello de forro polar
- Numerosos bolsillos
- Sistema de fijación rápida con cremallera para los forros desmontables

Tallas: S a 3XL

a/ Beige & negro
b/ Azul & negro

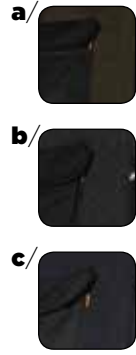
2359 9999 006

2359 9999 158

Composición: Poliéster con recubrimiento transpirable de poliuretano.

**POSIBILIDAD
3 EN 1
con Moki
(2360) o
Wetup (2362)**

INTEMPERIES.



CUELLO DE SOLAPA

REFUERZOS ESPALDAS, ANTEBRAZOS Y ENTRADAS DE BOLSILLOS

ABERTURA FRONTAL CON CREMALLERA

MALLA ANTI-ENGANCHE

86



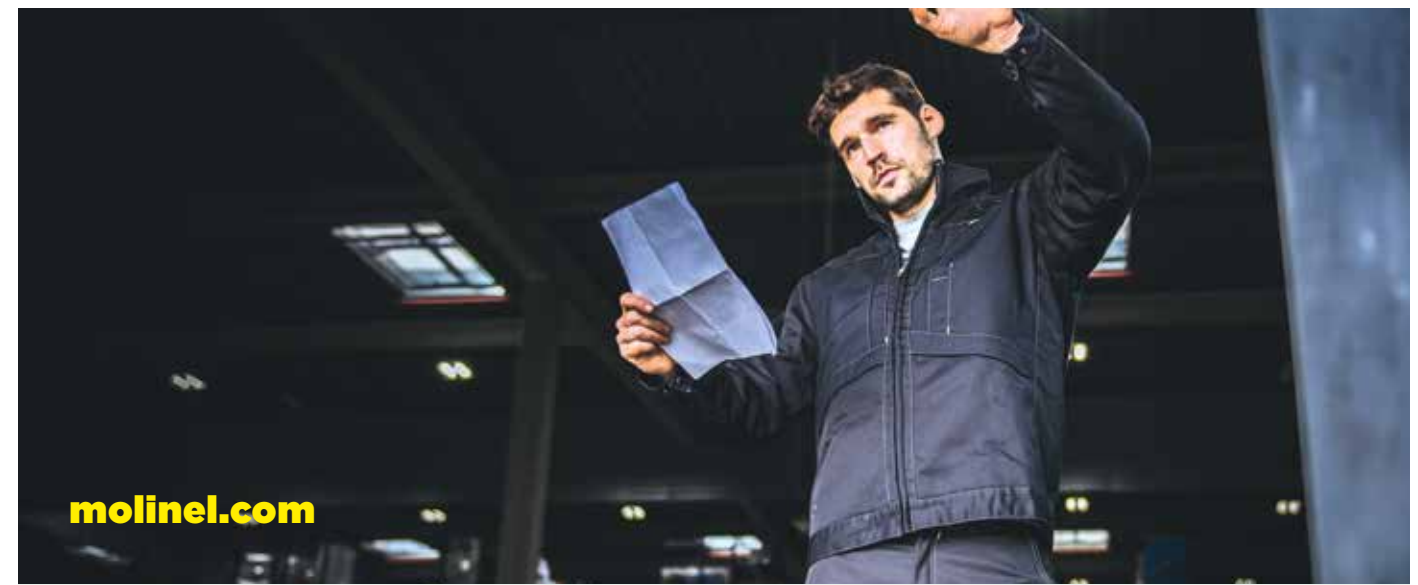
1/ EL CAZADORA SCANDIK

Cuello de solapa, abertura frontal con cremallera, 2 bolsillos grandes bajos con cremallera, 1 bolsillo pecho para smartphone, puños elásticos, refuerzos espaldas, antebrazos y entradas de bolsillos, malla anti-enganche.

Tallas: M a 2XL

a/ Verde	0805 6095 201
b/ Gris	0805 6095 026
c/ Azul marino	0805 6095 158

Composición: Malla 60% poliéster, 40% acrílico - 300 Gr/m². Tela 65% poliéster 35 % algodón - 245 Gr/m².



molinel.com



2/ EL JERSEY SCANDIK

Cuello de solapa, abertura con cremallera, 2 bolsillos grandes bajos con cremallera, 1 bolsillo pecho para smartphone, puños elásticos, refuerzos espaldas, antebrazos y entradas de bolsillos, malla anti-enganche.

Tallas: M a 2XL

a/ Verde	1703 6095 201
b/ Gris	1703 6095 026
c/ Azul marino	1703 6095 158

Composición: Malla 60% poliéster, 40% acrílico - 300 Gr/m². Tela 65% poliéster 35 % algodón - 245 Gr/m².

3/ LA CAZADORA ACOLCHAD CONTACT

Cuello alto, mentonera interior, piezas de Cordura® en hombros, cierre de cremallera, 1 gran bolsillo en pecho de Cordura® con cierre de cremallera y bolsillo móvil interior, bolsillo bolígrafo, 1 bolsillo cartera cerrado con velcro, 2 bolsillos bajos cerrados con solapa, cintura semi-elástica, 1 bolsillo trasero cerrado con cremallera, 1 bolsillo bolígrafo en manga, mangas ergonómicas, puños de Cordura®, ajustables mediante automático, resistencia reforzada gracias a las costuras con hilo grueso y puntos de remate. Acolchado interior de poliéster.

- Cazadora cálida para completar la línea Kontakt
- Refuerzos en Cordura para mayor solidez
- Numerosos bolsillos adaptados a los oficios de servicios

Tallas: XS a 5XL

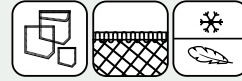
Negro

2821 3201 279

Composición: Tela asargada, 65% poliéster, 35% algodón - 275 Gr/m². Tejido de refuerzo: 100% Cordura® - 200 Gr/m².

87

INTEMPERIES.



1/ WETUP

Corte ajustado, cierre frontal de cremallera, mentonera de protección, 1 bolsillo en pecho, 2 grandes bolsillos bajos, puños elásticos, acabados reforzados, cordón de ajuste en el bajo de la chaqueta.

- Se ajusta a la cintura con cordón de sujeción
- Corta vientos

Tallas: S a 3XL

Negro

2357 9999 279

Composición: 100% poliéster.

2/ LA CAZADORA POLAR MOKI

Mangas desmontables, cintura elástica, puños elásticos.

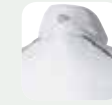
- Posibilidad de 3 en 1: se integra a la chaquete técnica Outforce 2R (2359) o Darkan (2356)

Tallas: S a 3XL

Negro

2724 2861 279

Composición: 100% poliéster - 400 Gr/m².



3/ EL CHALECO AZUL MARINO

Chaleco acolchado de guata. Cuello chimenea, 1 bolsillo smartphone en delantero derecho, 1 bolsillo en pecho, 1 bolsillo interior, 2 bolsillos bajos, cierre delantero con cremallera y solapa, espalda más larga para mayor protección de los riñones.

- Chaleco cálido
- Espalda más larga para mejor protección de la parte baja de la espalda

Tallas: S a 3XL

Azul marino

1115 9999 158

Composición: 65% poliéster, 35% algodón - 170 Gr/m².
Guata 100% poliéster.

4/ EL CHALECO «URGENCE 2»

Cuello alto con forro polar, cierre de cremallera, pieza de refuerzo en hombros con ribete reflectante, 1 bolsillo smartphone, 1 bolsillo interior, 2 bolsillos bajos, espalda más larga para mayor protección de los riñones.

- Cuello forrado en polar para mayor confort
- Espalda más larga para mejor protección de la parte baja de la espalda

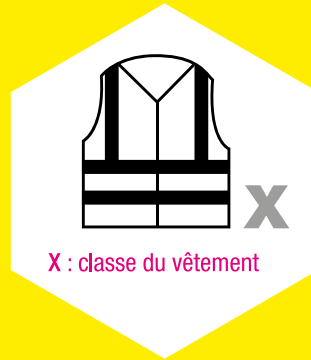
Tallas: S a 3XL

Blanco & Azul marino

1117 9999 001

Composición: 100% poliamida con inducción de poliuretano.

NORMA DE ALTA VISIBILIDAD EN ISO 20471



1 de junio de 2013. Sustituye a la norma EN 471
EPI DE CATEGORÍA 2



Atención al marcado

Los requisitos mínimos relativos a la superficie visible para un tipo de prenda no deben reducirse o verse afectados por la presencia de un logo, letras, etiquetas, etc...

EN ISO 20471

especifica las características que deben presentar las prendas que tienen como objetivo señalar visualmente la presencia del usuario. Están destinadas a facilitar la detección del portador a los conductores de vehículos u otros equipos mecánicos, en cualquier condición de luminosidad, tanto de día como de noche, con la presencia de luces de un vehículo.

LOS TRABAJOS QUE REQUIEREN PRENDAS DE ALTA VISIBILIDAD:

- Servicios públicos (RENFE, TMB...)
- Personas que trabajan en las autopistas
- Colectivos locales
- Recogida de residuos domésticos
- Construcción y obras públicas
- Medio ambiente

Los usuarios deben tener en cuenta el entorno para saber cuál es la protección necesaria y elegir el color que garantice el mejor contraste. Estas prendas se dividen en 3 tipos en función de las superficies de los materiales fluorescentes y retrorreflectantes.

SUPERFICIES VISIBLES MÍNIMAS DE CADA MATERIAL EN M2:

	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3
MATERIAL FLUORESCENTE	0,14	0,50	0,80
MATERIAL RETRORREFLECTANTE	0,10	0,13	0,20
MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS COMBINADAS	0,20	/	/

PROTECCIÓN CONTRA LAS TEMPERATURAS FRÍAS NORMA EN 14058: 2017/EPI DE CATEGORÍA 2

En muchos casos, las prendas simples se comercializan para proteger el cuerpo contra el enfriamiento local. Durante cierto tiempo, pueden proporcionar cierto nivel de protección en condiciones de frío moderado, básicamente en función de factores como la constitución física y la actividad de la persona, así como otras prendas y las condiciones medioambientales. Los climas fríos se caracterizan por una posible combinación de condiciones de humedad y viento a una temperatura de -5°C o superior.

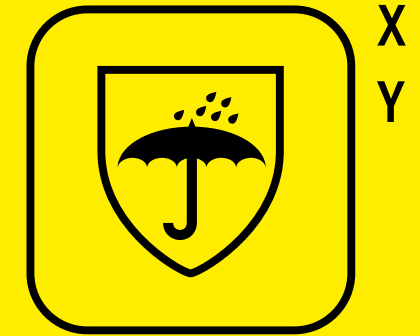
Esta norma especifica los requisitos y los métodos de prueba de rendimiento de las prendas de vestir simples para la protección del cuerpo contra entornos moderadamente fríos.

En esta norma se evalúan varios criterios de rendimiento y exigencia.

DE CATEGORÍA 2 PROTECCIÓN CONTRA LAS INCLEMENCIAS NORMA EN 343

EPI DE CATEGORÍA 1: RIESGO BAJO

molinel



Este pictograma debe aparecer en la prenda. Debe aparecer acompañado del número de norma y de los tipos apropiados de la siguiente manera:

EN 343

X tipo de resistencia a la penetración del agua
Y tipo de resistencia evaporativa

Esta norma determina las características de las prendas de protección contra las inclemencias en temperaturas superiores a -5°C.

La norma contiene dos características esenciales: la impermeabilidad de la prenda y la resistencia evaporativa (nivel de transpiración de la prenda).

La impermeabilidad del agua es la propiedad más importante y se mide en el material de la capa externa de la prenda.

Para cada característica, se definen 3 niveles de rendimiento o tipos (el tipo 3 es el de mayor rendimiento)

LA RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DEL AGUA Y DEL MATERIAL EXTERIOR (WP)

El tipo 3 corresponde a materiales cuya resistencia a la penetración del agua es superior a 13 000 Pa* o 0,13 bar. La resistencia a la penetración del agua se mide también en las costuras.

PRUEBAS A REALIZAR	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3
ANTES DEL PRETRATAMIENTO	Wp > 8 000 Pa	No se requiere	No se requiere
EN LAS COSTURAS ANTES DEL PRETRATAMIENTO	Wp > 8 000 Pa	Wp > 8 000 Pa	Wp > 13 000 Pa
ANTES DE CADA PRETRATAMIENTO	No se requiere	Wp > 8 000 Pa	Wp > 13 000 Pa

RESISTENCIA EVAPORATIVA (RET EXPRESADA EN M2.PA/W)

La resistencia evaporativa es la capacidad de la prenda de evacuar el sudor. Cuanto más baja es, más transpirable es el material.

RESISTENCIA EVAPORATIVA R _{ET}	TIPO 1*	TIPO 2	TIPO 3
$\frac{M2 \cdot Pa}{W}$	R _{et} > 40	20 < R _{et} < 40	R _{et} < 20

a) ADVERTENCIA: El tipo 1 tiene una duración de porte limitada.

TEMPERATURA DEL ENTORNO DE TRABAJO	TIPO 1 RET > 40	TIPO 2 20 < RET < 40	TIPO 3 RET = < 20
25°C	60 min	105 min	205 min
20°C	75 min	250 min	-
15°C	100 min	-	-
10°C	240 min	-	-
5°C	-	-	-

La «>» = sin límite de duración de porte. Tabla válida para limitaciones fisiológicas medias (M = 150W/m²) para hombre estándar, con un 50 % de humedad relativa, y una velocidad del aire de V_a = 0,5m/s. Con aberturas para ventilación eficaces o periodos de interrupción, la duración del porte puede prolongarse. (*) Para prendas de tipo 1 en Ret (resistencia evaporativa), la duración del porte debe limitarse en función de la temperatura de trabajo conforme a la siguiente tabla.

Además del dibujo, pueden figurar 5 valores.



A) RCT: TIPO DE RESISTENCIA TÉRMICA, MEDIDA EN EL CONJUNTO DE LAS CAPAS DE TEJIDO (OBLIGATORIO)

B) PERMEABILIDAD AL AIRE MEDIDA EN EL CONJUNTO DE LAS CAPAS DE TEJIDO (OPCIONAL)

C) RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DEL AGUA (OPCIONAL)

D) AISLAMIENTO TÉRMICO CON MANIQUÍ MÓVIL - ICLEP (OPCIONAL)

E) AISLAMIENTO TÉRMICO CON MANIQUÍ ESTÁTICO - ICLE (OPCIONAL)

Una "X", para el valor, significa que la propiedad no se ha determinado



EN 14058

ELEGIR BIEN LA TALLA

TOMAR LAS MEDIDAS

Las medidas deben tomarse directamente en el cuerpo, sin apretar.

HOMBRE

PARTES SUPERIORES **B**

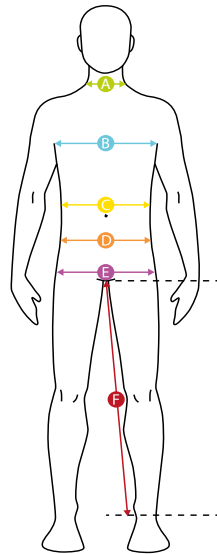
PARTES INFERIORES **D E F**

CAMISAS **A**

MUJER

PARTES SUPERIORES **B**

PARTES INFERIORES **C E**



A CONTORNO DE CUELLO: Tomada en la base del cuello. Esta medida corresponde a la talla para una camisa de hombre

B VUELTA DEL PECHO: debe medirse en el lugar más ancho.

C CONTORNO DE CINTURA: debe medirse horizontalmente, en la zona más hundida de la cintura.

D TOUR DE CEINTURE: medida sobre el ombligo y manteniendo el metro bien horizontal.

E CONTORNO DE PELVIS: debe medirse en el lugar más ancho.

F LARGO ENTREPIERNA: medido desde la entrepierna hasta el hueso del tobillo.

PEDIR SU TALLA

Pedir la talla correspondiente a la mayor de sus medidas.

HOMBRE

CHAQUETA, CAZADORA, CHALECO, BATA, PANTALON, PETO (EXCEPTO CHALECO Y CHAQUETA DE TRAJE)

B VUELTA DEL PECHO	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-122	122-126	126-130	130-134	134-138	138-142
D TOUR CEINTURE	61-65	65-69	69-73	73-77	77-81	81-85	85-89	89-93	93-97	97-101	101-105	105-109	109-113	113-117	117-121	121-125	125-129	129-133
E CONTORNO DE PELVIS	83-86	86-89	89-92	92-95	95-98	98-101	101-104	104-107	107-110	110-113	113-116	116-119	119-122	122-125	125-128	128-131	131-134	134-137
TALLA A PEDIR	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
	XXS		XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL	
	-0		0		1		2		3		4		5		6		7	

TRAJE DE HOMBRE

CHAQUETA Y CHALECO DE TRAJE

B VUELTA DEL PECHO	70-74	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-122	122-126	126-130	130-134	134-138	138-142
D TOUR CEINTURE	61-65	65-69	69-73	73-77	77-81	81-85	85-89	89-93	93-97	97-101	101-105	105-109	109-113	113-117	117-121	121-125	125-129	129-133
TALLA A PEDIR	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL		5XL	
	0		1		2		3		4		5		6		7		8	

MUJER

CHAQUETA, BATA, CHALECO, BLUSA, PANTALON, FALDA

B VUELTA DEL PECHO	74-78	78-82	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-122	122-126	126-130	130-134	134-138	138-142
C CONTORNO DE CINTURA	56-59	59-62	62-65	65-69	69-73	73-77	77-81	81-85	85-89	89-93	93-97	97-101	101-105	105-109	109-113	113-117	117-121
E CONTORNO DE PELVIS	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-122	122-126	126-130	130-134	134-138	138-142	142-146	146-150
TALLA A PEDIR	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL		5XL
	00		0		1		2		3		4		5		6		7

El ajuste perfecto puede variar según el estilo el corte de la prenda



molinel

ESDEPUNT TECHNICS

DISTRIBUIDOR OFICIAL

EN CATALUÑA, BALEARES, ANDALUCÍA Y CANARIAS

www.esdepunt.com

info@esdepunt.com

93 771 18 40 / 41

**C/ Motors, nave 36
Pol. Ind. Comte de Sert
08755 CASTELLBISBAL
Barcelona**