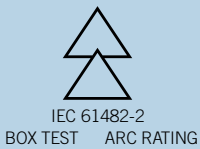
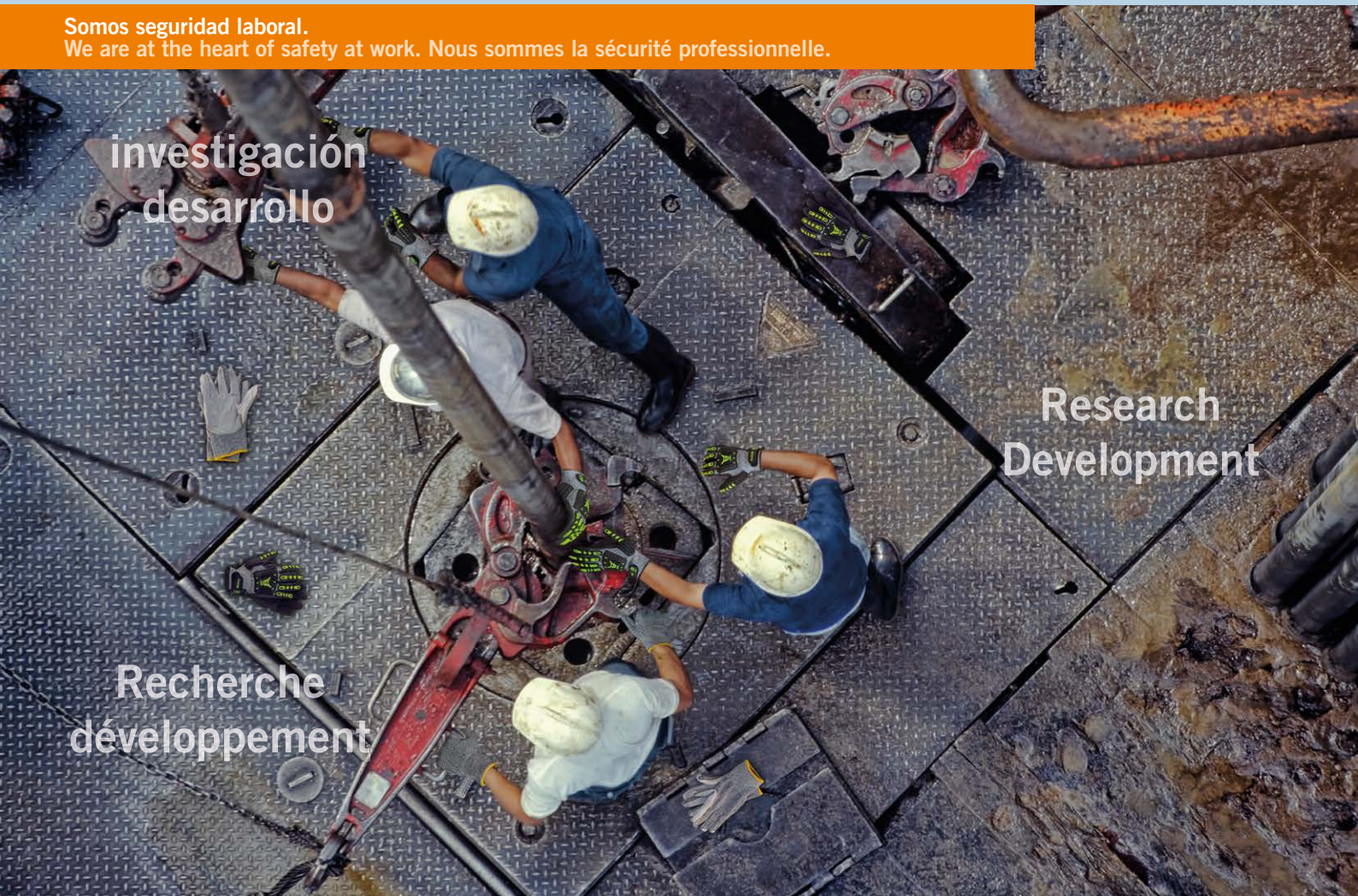




**+ antiestáticos +  
+anti-static +  
+ antistatique +  
+ anti-estáticas +**



Somos seguridad laboral.  
We are at the heart of safety at work. Nous sommes la sécurité professionnelle.



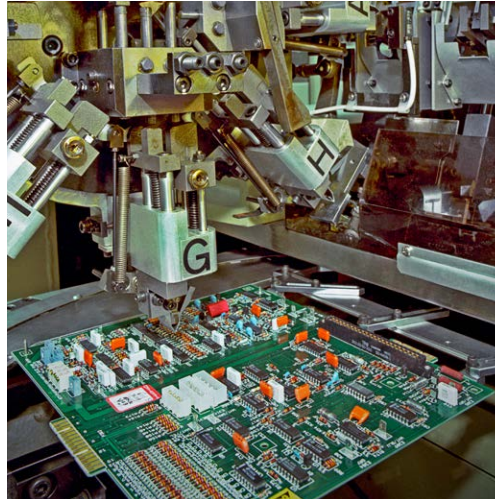
investigación  
desarrollo

Research  
Development

Recherche  
développement




Alta tensión



Electrónica



Extracción

 **Prenda Antiestática permanente. Ignífuga permanente ambas propiedades inherentes en el tejido, siendo repelente a líquidos incluso corrosivos y polvo. Categoría III, Clase 1 ó Clase 2**

Estas prendas convivirán con las Normas Europeas y Americana por sus equivalencias de requisitos y exigencias.  
 UNE E.N. 340 Requisitos generales  
 UNE E.N. 1149-3 Contra riesgos de cargas electrostáticas. Esta prenda disipa las cargas estáticas por inducción.  
 E.N. ISO 11611 Ropa de protección en soldeo y procesos afines.

UNE E. N.11612 Ropa de protección contra el calor y la llama.  
 IEC 61482-1-2 Ropa de protección frente a quemadura de un arco eléctrico y al plasma generado con metales fundidos de aluminio y cobre. **Protección a las quemaduras según curva de STOLL: es la equivalente de la Norma Americana ASTM f1959 / f1959M-06a**

**ATEX (ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS)**



Requisitos de la Directiva sobre Atmósferas Explosivas

**EN ISO 11612 - Ropa de protección contra el calor y la llama.**




- A Inflamabilidad
- B Calor convectivo
- C Calor radiante
- D Salpicaduras de aluminio fundido
- E Salpicaduras de hierro fundido
- F Calor por contacto

**EN ISO 11611 - Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines.**



EN ISO 11611

 **Permanent antistatic garment, permanent flame retardant - both of these properties are inherent in the fabric, which also repels liquids, including corrosive fluids, and dust. Category III, Class 1 or Class 2.**

These garments also meet European and American standards due to their equivalences in terms of requirements and demands.

UNE E.N. 340 General requirements  
 UNE E.N. 1149-3 Protection against electrostatic charge hazards. This garment dissipates static charges caused by induction.

E.N. ISO 11611 Protective clothing in welding and related processes.  
 UNE E. N.11612 Protective clothing against heat and flames.  
 IEC 61482-1-2 Protective clothing against electrical arc and plasma burns caused by molten aluminium and copper metals. **Protection from burns according to STOLL curve, which is the equivalent of the US ASTM F1959/F1959M-06a standard.**

**ATEX (EXPLOSIVE ATMOSPHERES)**



ATEX Directive requirements

**EN ISO 11612 - Protective clothing against heat and flames.**




- A Flammability
- B Convective heat
- C Radiant heat
- D Molten aluminium splashes
- E Molten iron splashes
- F Contact heat

**EN ISO 11611 - Protective clothing used during welding and related processes.**



EN ISO 11611

 **Vêtement Antistatique permanent, Ignifuge permanent, ces deux propriétés sont inhérentes au tissu qui est également répulsif aux liquides et même à la corrosion et à la poussière. Catégorie III, Classe 1 ou Classe 2.**

Ces vêtements coexisteront dans l'ensemble avec les Normes Européennes et Américaines pour leurs équivalences en exigences.

UNE E.N. 340 Exigences générales  
 UNE E.N. 1149-3 Contre risques de charges électrostatiques. Ce vêtement dissipe les charges statiques par induction.  
 E.N. ISO 11611 Vêtement de protection en soudure et

processus similaires.  
 UNE E. N.11612 Vêtement de protection contre la chaleur et la flamme.  
 IEC 61482-1-2 Vêtement de protection contre la brûlure d'un arc électrique et le plasma généré avec des métaux fondus d'aluminium et de cuivre. **Protection contre les brûlures selon courbe de STOLL: c'est l'équivalent de la Norme Américaine ASTM f1959 / f1959M-06a.**

**ATEX (ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES)**



Exigences de la Directive sur les Atmosphères Explosives

**EN ISO 11612 - Vêtement de protection contre la chaleur et la flamme.**



- A Inflamabilité
- B Chaleur convective
- C Chaleur radiante
- D Éclaboussures d'aluminium fondu
- E Éclaboussures de fer fondu
- F Chaleur par contact

**EN ISO 11611 - Vêtement de protection utilisé durant la soudure et les processus similaires.**



EN ISO 11611



Transformación

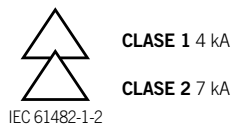
Usos

**EN 61482-1-2 - Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico.**

Parte 1-2: Métodos de ensayo. Método 2: Determinación de la clase de protección contra el arco de los materiales y la ropa por medio de un arco dirigido y constreñido (box test).

Esta norma nos da la CAT. III por ser riesgos mortales o irreversibles.

Según la intensidad del "Arco eléctrico al que es sometido en el ensayo nos dará CLASE 1 ó CLASE 2.



**EN 1149-3 - Propiedades electrostáticas.**

Parte 3: Métodos de ensayo para determinar la disipación de la carga.

**EN 1149-5 - Propiedades electrostáticas.** Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño.



EN1149-3:2004

Prendas antiestáticas permanentes y retardantes-ignífugas permanente y para arco eléctrico ATEX (atmósferas explosivas). Son permanentes para ambas cualidades (antiestática y retardante). Repele líquidos.



E.S.D.  
 Electrostatic Discharge

**EN 61482-1-2 - Protective clothing against the thermal hazards of an electrical arc.**

Part 1-2: test methods. Method 2: Determination of arc protection class of material and clothing by using a constrained and directed arc (box test).

This standard awards us CAT.III due to the mortal or irreversible nature of the hazards.

According to the intensity of the electrical arc to which it is subjected during the test, either Class 1 or Class 2 is awarded.



**EN 1149-3 - Electrostatic properties.**

Part 3: Test methods to determine charge dissipation.

**EN 1149-5 - Electrostatic properties.**

Part 5: Material performance and design requirements.



EN1149-3:2004

Garments: permanently anti-static permanently flame retardant and fireproof Electric arc ATEX (explosive atmospheres). Both features are permanent (antistatic and flame retardant). Waterproof.



E.S.D.  
 Electrostatic Discharge

**EN 61482-1-2 - Vêtement de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique.**

Partie 1-2: Méthodes d'essai. Méthode 2: Détermination de la classe de protection contre l'arc de matériaux et de vêtements au moyen d'un arc dirigé et contraint (enceinte d'essai).

Cette norme nous donne la CAT. III s'agissant de risques mortels ou irréversibles.

Selon l'intensité de "l'Arc électrique auquel l'objet est soumis durant l'essai, nous obtiendrons la CLASSE 1 ou la CLASSE 2.



**EN 1149-3 - Propriétés électrostatiques.**

Partie 3: Méthodes d'essai pour déterminer la dissipation de la charge

**EN 1149-5 - Propriétés électrostatiques.**

Partie 5: Exigences de performance des matériaux et de conception.



EN1149-3:2004

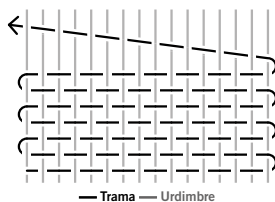
Vêtements: antiestatiques permanents feu retardant et ignífugas permanents arc électrique ATEX (atmosphères explosives). Ces deux qualités sont permanentes (antistatique et feu retardant). Étanche.



E.S.D.  
 Electrostatic Discharge

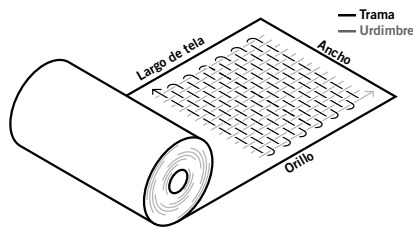
## Tejido plano:

Se realiza con 2 hilos que se cruzan en ángulo de 90°. El hilo vertical se llama urdimbre y es el que dirige el tejido. El orillo de la tela por lo tanto tiene la dirección de la urdimbre que es el largo de la misma. El hilo horizontal que envuelve la urdimbre es la trama.



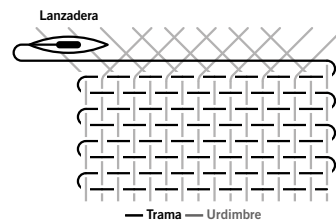
## Flat fabric:

This type of fabric is made with 2 yarns that cross at a 90° angle. The vertical yarn is called the warp and it is the one that directs the weave. The fabric selvage runs in the direction of the warp, which is the fabric's length. The horizontal yarn is the one that crosses under-and-over the warp and is called the weft.



## Tissu plat:

Réalisé avec 2 fils qui se croisent en angle de 90°. Le fil vertical s'appelle la chaîne et dirige le tissu. Le bord du tissu a, par conséquent, la direction de la chaîne qui en est la longueur. Le fil horizontal qui entoure la chaîne est dénommé la trame.

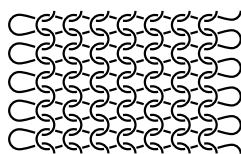


## Tejido de punto:

Se realiza con un sólo hilo que se va entrelazando.

## Knitted fabric:

This type of fabric results from knitting one single yarn.



## Tissu tricoté

Réalisé avec un seul fil qui est entrelacé.

## Tejido plano modacrílico

**Composición:** 55% modacrílico; 38% algodón; 5% poliamida; 2% fibra de carbono.

REPELE LÍQUIDOS

**Gramaje:** Camisa 170 g/m<sup>2</sup>. Resto 250 g/m<sup>2</sup>

**Color:**

- Azul marino

**Diseño:**

- Camisas y cazadoras con coderas y cierres protegidos.
- Pantalones con rodilleras, culeras, y protección entre las piernas.
- Prendas acolchadas (parkas, chalecos y cazadoras)

## Tejido "punto" modacrílico

**Composición:** 55% modacrílico; 43% algodón; 2% fibra de carbono.

**Gramaje:** Camiseta y braga 160 g/m<sup>2</sup>. Verdugo 260 g/m<sup>2</sup>

**Color:**

- Azul marino

**Diseño:**

- Camisas y cazadoras con coderas y cierres protegidos.
- Pantalones con rodilleras, culeras, y protección entre las piernas.
- Prendas acolchadas (parkas, chalecos y cazadoras)
- Camiseta
- Verdugo
- Braga
- Ropa interior

## Tejido plano de algodón

**Composición:** 98% algodón; 2% fibra de carbono.

**Gramaje:** Camisa 175 g/m<sup>2</sup>. Resto 270 g/m<sup>2</sup>

**Color:**

- Gris
- Azul marino
- Azulina

**Diseño:**

- Camisas y cazadoras con coderas y cierres protegidos.
- Pantalones con rodilleras, culeras, y protección entre las piernas.
- Prendas acolchadas (parkas, chalecos y cazadoras)

## Modacrylic flat fabric

**Composition:** 55% modacrylic; 38% cotton; 5% polyamide; 2% carbon fibre.

REPELS LIQUIDS

**Grammage:** Shirt 170 g/m<sup>2</sup>. Rest 250 g/m<sup>2</sup>

**Colour:**

- Navy Blue

**Design:**

- Shirts and jackets with elbow reinforcement and protected fastenings.
- Trousers with knee reinforcements, seat reinforcement and protection between legs.
- Padded garments (parkas, vests and jackets)

## Modacrylic knitted fabric

**Composition:** 55% modacrylic; 43% cotton; 2% carbon fibre.

**Grammage:** T-shirt and neck warmer 160 g/m<sup>2</sup>.

**Balaclava** 260 g/m<sup>2</sup>

**Colour:**

- Navy blue

**Design:**

- Shirts and jackets with elbow reinforcements and protected fastenings.
- Trousers with knee reinforcements, seat reinforcement and protection between legs.
- Padded garments (parkas, vests and jackets)
- T-shirt
- Balaclava
- Neck warmer
- Underwear

## Flat cotton fabric.

**Composition:** 98% cotton; 2% carbon fibre.

**Grammage:** Shirt 175 g/m<sup>2</sup>. Rest 270 g/m<sup>2</sup>

**Colour:**

- Grey
- Navy blue
- Royal blue

**Design:**

- Shirts and jackets with elbow reinforcements and protected fastenings.
- Trousers with knee reinforcements, seat reinforcement and protection between legs.
- Padded garments (parkas, vests and jackets)

## Modacrylique tissé

**Composition:** 55% modacrylique; 38% coton; 5% polyamide; 2% fibre de carbone.

HYDROPHOBE

**Grammage:** Chemise 170 g/m<sup>2</sup>. Reste 250 g/m<sup>2</sup>

**Couleur:**

- Bleu marine

**Design:**

- Chemises et blousons à coudières et fermetures protégées.
- Pantalons à genouillères, protection de fessier et protection entre les jambes.
- Vêtements molletonnés (parkas, gilets et blousons)

## Modacrylique «tissé»

**Composition:** 55% modacrylique; 43% coton; 2% fibre de carbone.

**Grammage:** T-shirt et culotte 160 g/m<sup>2</sup>. Cagoule 260 g/m<sup>2</sup>

**Couleur:**

- Bleu marine

**Design:**

- Chemises et blousons à coudières et fermetures protégées.
- Pantalons avec genouillères, protection de fessier et protection entre les jambes.
- Vêtements molletonnés (parkas, gilets et blousons)
- T-shirts
- Cagoule
- Culotte
- Linge de corps

## Tissu plat en coton

**Composition:** 98% coton; 2% fibre de carbone.

**Grammage:** Chemise 175 g/m<sup>2</sup>. Reste 270 g/m<sup>2</sup>

**Couleur:**

- Gris
- Bleu marine
- Bleu roi

**Design:**

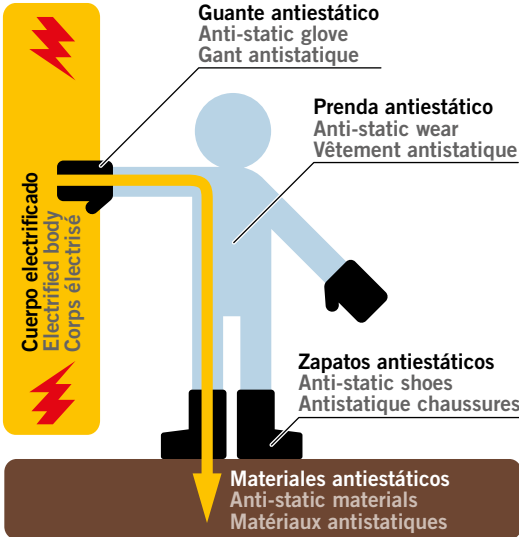
- Chemises et blousons à coudières et fermetures protégées.
- Pantalons à genouillères, protection de fessier et protection entre les jambes.
- Vêtements molletonnés (parkas, gilets et blousons)



E.N. 388



EN 1149-3  
EN 1149-5



**DISIPACIÓN DE CARGAS ESD (ELECTROSTATIC DISCHARGE)**  
DISSIPATION DE CHARGES

**H40**

Ultra-delgados de 0,2 mm. Libre de polvo.  
Ultra-thin 0.2 mm type. Powder Free.  
Ultra-mince de 0,2 mm. Sans poussière.

<b>Talla</b> Size Taille	LL, L, M, S
<b>Longitud (mm)</b> Length (mm) Longueur (mm)	300
<b>Forro</b> Liner Revêtement	Sin forro Un-lined Sans doublure
<b>Espesor (mm)</b> Thickness (mm) Épais (mm)	0.2
<b>Color</b> Colour Couleur	Negro Black Noir
	100

PROXIMAMENTE



**DISIPACIÓN DE CARGAS ESD (ELECTROSTATIC DISCHARGE)**  
DISSIPATION DE CHARGES

**3000**

Tipo estanco.  
Non-Bleed Type.  
Type étanche.

<b>Talla</b> Size Taille	Lw, L
<b>Longitud (mm)</b> Length(mm) Longueur (mm)	260
<b>Forro</b> Liner Revêtement	Algodón 100% + fibra conductiva Cotton100% + conductive fiber 100% coton + fibre conductrice
<b>Espesor (mm)</b> Thickness (mm) Épais (mm)	1.0 (Polímero y forro) 1.0 (Polymer and liner) 1.0 (Polymère et revêtement)
<b>Color</b> Colour Couleur	Negro Black Noir
	50

PROXIMAMENTE



Zonas regresadas. Thicker areas.  
Zones renforcées par épaisseur.

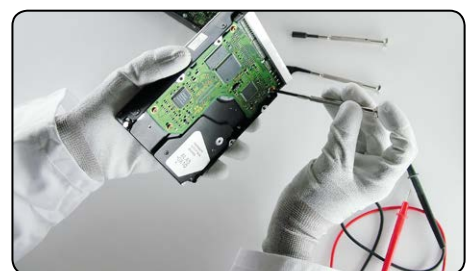
**DISIPACIÓN DE CARGAS ESD (ELECTROSTATIC DISCHARGE)**  
DISSIPATION DE CHARGES

EN 1149-3  
EN 1149-5

E.N. 388



4, 1, 4, 2



**GRAT**

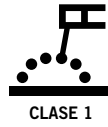
Guante antiestático permanente carbono-nylon.  
**Categoría II.** Regresado. Color blanco. Tallas 6, 7, 8, 9 y 10.  
Carbon nylon anti-static glove. **Category II.** Reinforced. White colour. Sizes 6, 7, 8, 9 and 10.  
Gant antistatique permanent carbone-nylon.  
**Catégorie II.** Renforcé. Couleur blanche. Tailles 7, 8, 9 et 10.



calor y llama  
 Heat and flame  
 Chaleur et flamme  
**EN ISO 11612**



soldadura  
 welding  
 soudage  
**EN ISO 11611**



antiestático  
 antistatic  
 antistatique  
**EN 1149-3  
 EN 1149-5**



Arco Eléctrico  
 Electric arc  
 Arc électrique  
**IEC EN 61482-1-2**



Arco Eléctrico  
 Americana  
 American electric arc  
 Arc électrique  
 américain  
**IEC EN 61482**

**CAT. III. CLASE 1 - 2**

**REPELE LÍQUIDOS. WATERPROOF. ÉTANCHE.**

**ATEX (ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS). ATEX (EXPLOSIVE ATMOSPHERES). ATEX (ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES).**

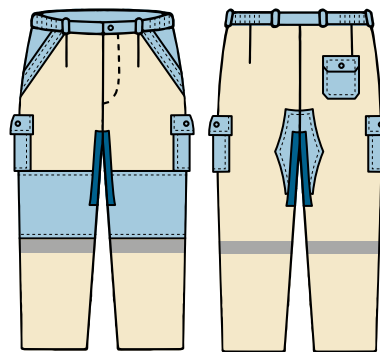
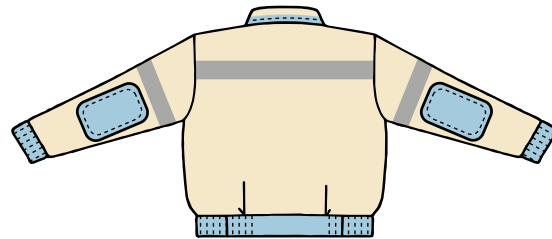
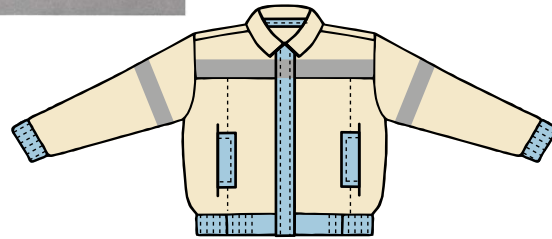
**TEJIDO PLANO MODACRÍLICO. MODACRYLIC FLAT FABRIC. MODACRYLIQUE TISSÉ.**

**PROTECCIONES EN LAS PRENDAS.  
 GARMENT PROTECTIONS.  
 PROTECTIONS SUR LES VÊTEMENTS.**

Azul marino  
 Navy blue  
 Bleu foncé



Banda Reflectante  
 Reflective band  
 Bande réfléchissante | **3M ref. 8935**



**FRP-CZ-AP // FRP-P-AP**

**FRP-CZ-AP:** Cazadora. 250 g/m<sup>2</sup>. Tallas 48 a 68.  
**FRP-P-AP:** Pantalón. 250 g/m<sup>2</sup>. Tallas 36 a 62.

**FRP-CZ-AP:** Jacket. 250 g/m<sup>2</sup>. Sizes 48 - 68.  
**FRP-P-AP:** Trousers. 250 g/m<sup>2</sup>. Sizes 36 - 62.

**FRP-CZ-AP:** Blouson. 250 g/m<sup>2</sup>. Tailles 48 - 68.  
**FRP-P-AP:** Pantalon. 250 g/m<sup>2</sup>. Tailles 36 - 62.

FRP-CZ-AP + FRP-P-AP



calor y llama  
 Heat and flame  
 Chaleur et flamme  
**EN ISO 11612**



soldadura  
 welding  
 soudage  
**EN ISO 11611**



antiestático  
 antistatic  
 antistatique  
**EN 1149-3  
 EN 1149-5**



Arco Eléctrico  
 Electric arc  
 Arc électrique  
**IEC EN 61482-1-2**



Arco Eléctrico  
 Americana  
 American electric arc  
 Arc électrique  
 américain  
**IEC EN 61482**

**CAT. III. CLASE 1 - 2**

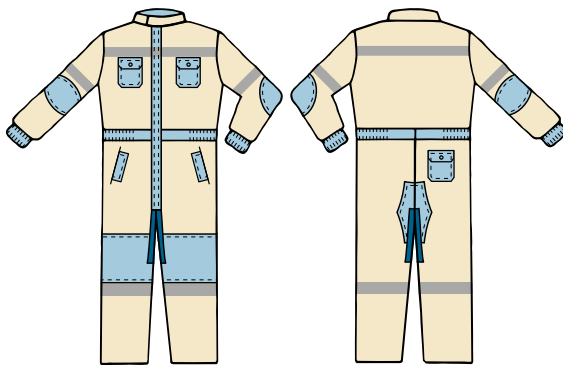
**REPELE LÍQUIDOS. WATERPROOF. ÉTANCHE.**

**ATEX (ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS). ATEX (EXPLOSIVE ATMOSPHERES). ATEX (ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES).**

**TEJIDO PLANO MODACRÍLICO. MODACRYLIC FLAT FABRIC. MODACRYLIQUE TISSÉ.**

**PROTECCIONES EN LAS PRENDAS.  
 GARMENT PROTECTIONS.  
 PROTECTIONS SUR LES VÊTEMENTS.**

Azul marino  
 Navy blue  
 Bleu foncé

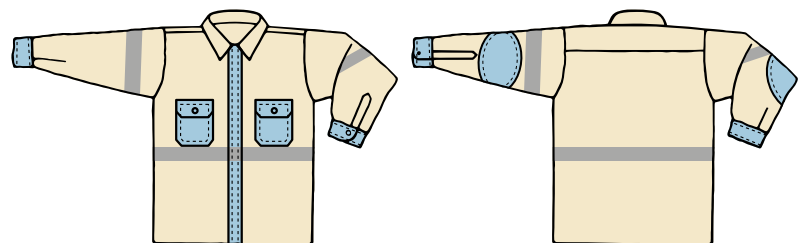


**FRP-B-AP**

Buzo. 250 g/m<sup>2</sup>. Tallas 48 a 68.

Overalls. 250 g/m<sup>2</sup>. Sizes 48 - 68.

Combinaison. 250 g/m<sup>2</sup>. Tailles 48 a 68.



**FRP-CA-AP**

Camisa. 170 g/m<sup>2</sup>. Tallas 36 a 58.

Shirt. 170 g/m<sup>2</sup>. Sizes 36 - 58.

Chemise. 170 g/m<sup>2</sup>. Tailles 36 - 58.

**Prendas antiestáticas de apertura rápida**  
**Quick-opening, anti-static clothing**  
**Vêtements antistatiques à ouverture rapide**



calor y llama  
Heat and flame  
Chaleur et flamme  
EN ISO 11612



soldadura  
welding  
soudage  
EN ISO 11611



antiestático  
antistatic  
antistatique  
EN 1149-3  
EN 1149-5



Arco Eléctrico  
Electric arc  
Arc électrique  
IEC EN 61482-1-2



Arco Eléctrico  
Americana  
American electric arc  
Arc électrique  
américain  
IEC EN 61482

CAT. III. CLASE 1 - 2

ATEX (ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS). ATEX (EXPLOSIVE ATMOSPHERES). ATEX (ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES).

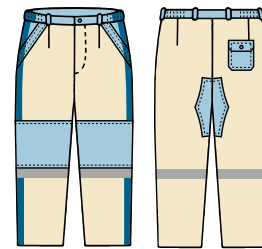
APERTURAS RÁPIDAS LATERALES. QUICK SIDE OPENINGS. OUVERTURES RAPIDES LATÉRALES.

PROTECCIONES EN LAS PRENDAS.  
GARMENT PROTECTIONS.  
PROTECTIONS SUR LES VÊTEMENTS.

Azul marino  
Navy blue  
Bleu foncé



NOVEDAD



Cierre de velcro  
Velcro fastening  
Fermeture à velcro

PDR

Pantalón con apertura rápida en los laterales de las piernas mediante cierre de velcro.  
Tallas: 38, 42, 46, 50, 54, 58.

Trousers with quick-opening Velcro fastening on sides of legs.  
Sizes: 38, 42, 46, 50, 54, 58.

Pantalon à ouverture rapide sur les côtés des jambes fermés par velcro.  
Tailles: 38, 42, 46, 50, 54, 58.

PDR // CDR



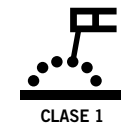
**Prendas antiestáticas de apertura rápida**  
**Quick-opening, anti-static clothing**  
**Vêtements antistatiques à ouverture rapide**



calor y llama  
Heat and flame  
Chaleur et flamme  
EN ISO 11612



soldadura  
welding  
soudage  
EN ISO 11611



antiestático  
antistatic  
antistatique  
EN 1149-3  
EN 1149-5



Arco Eléctrico  
Electric arc  
Arc électrique  
IEC EN 61482-1-2



Arco Eléctrico  
Americana  
American electric arc  
Arc électrique  
américain  
IEC EN 61482

CAT. III. CLASE 1 - 2

**APERTURAS RÁPIDAS LATERALES. QUICK SIDE OPENINGS. OUVERTURES RAPIDES LATÉRALES.**

**PROTECCIONES EN LAS PRENDAS.**  
**GARMENT PROTECTIONS.**  
**PROTECTIONS SUR LES VÊTEMENTS.**



**CDR**

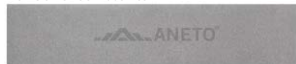
Cazadora con apertura rápida mediante cierre de velcro. Tallas: 50, 54, 58, 62, 66.

Jacket with quick-opening Velcro fastening. Sizes: 50, 54, 58, 62, 66.

Blouson à fermeture à velcro d'ouverture rapide. Tailles: 50, 54, 58, 62, 66.

Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante

**3M ref. 8935**



**CH300**

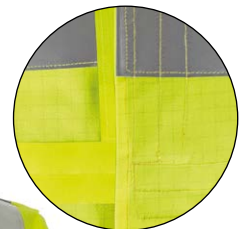
Chaleco antiestático, retardante, alta visibilidad y repelente. Composición: 24% poliéster, 75% algodón y 1% Negastat. Color amarillo. ATEX. Talla variable. 300 g/m<sup>2</sup>.

Anti-static, flame retardant, liquid repellent, high visibility vest. Composition: 24% polyester, 75% cotton and 1% Negastat. Colour yellow. ATEX. Various sizes. 300 g/m<sup>2</sup>.

Gilet antistatique, flamme retardant, haute visibilité et hydrophobe. Composition: 24% polyester, 75% coton et 1% Negastat. Couleur jaune. ATEX. Taille variable. 300 g/m<sup>2</sup>.



EN 471  
EN 20471



**Prendas de punto**  
**Knitted fabric**  
**Vêtements en tricot**



calor y llama  
 Heat and flame  
 Chaleur et flamme  
**EN ISO 11612**



antiestático  
 antistatic  
 antistatique  
**EN 1149-3**  
**EN 1149-5**



**CAT. III. CLASE 1 - 2**

Azul marino  
 Navy blue  
 Bleu foncé



PRÓXIMAMENTE



**CA180**

Camiseta tejido de punto antiestático y retardante. 180 g/m<sup>2</sup>. Tallas S, M, L, XL, 2XL, 3XL.

Anti-static, flame retardant knitted fabric t-shirt. 180 g/m<sup>2</sup>. Sizes S, M, L, XL, 2XL, 3XL.

T-shirt tricot antistatique et flamme retardant. 180 g/m<sup>2</sup>. Tailles S, M, L, XL, 2XL, 3XL.

NOVEDAD



**BR180**

Braga tejido de punto antiestático y retardante. 180 g/m<sup>2</sup>.  
 Anti-static, flame retardant knitted fabric t-shirt. 180 g/m<sup>2</sup>.  
 T-shirt tricot antistatique et flamme retardant. 180 g/m<sup>2</sup>.



NOVEDAD



**VE180**

Verdugo doble tejido de punto antiestático y retardante gramaje 180 + 180 g/m<sup>2</sup>.  
 Anti-static, flame retardant double knitted fabric balaclava. 180 + 180 g/m<sup>2</sup>.  
 Cagoule double tricot antistatique et flamme retardant. 180 + 180 g/m<sup>2</sup>.





CAT. III. CLASE 1 - 2

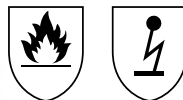
### CPIJAMA

Camiseta interior retardante-ignífuga. 55% modacrílico, 45% algodón. 175 g/m<sup>2</sup>. Tallas XS a 3XL.

Flame retardant - fireproof undershirt. 55% modacrylic, 45% cotton. 175 g/m<sup>2</sup>. Sizes XS - 3XL.

Tricot de corps flamme retardant-ignifuge. 55% modacrylique, 45% coton. 175 g/m<sup>2</sup>. Tailles XS - 3XL.

PROXIMAMENTE



PROXIMAMENTE



### PPIJAMA

Pantalón interior retardante-ignífuga. 55% modacrílico, 45% algodón. 175 g/m<sup>2</sup>. Tallas XS a 3XL.

Flame retardant - fireproof inside trousers. 55% modacrylic, 45% cotton. 175 g/m<sup>2</sup>. Sizes XS - 3XL.

Caleçon retardant-ignifuge. 55% modacrylique, 45% coton. 175 g/m<sup>2</sup>. Tailles XS - 3XL.

NOVEDAD



EN 14116 EN 1149-3  
EN 1149-5

### CALCETÍN

Calcetín ignífugo antiestático. 50% modacrílico, 40% algodón, 8% poliamida, 2% antiestático. Color azul marino. Tallas M (39-42), y L (43-45).

Fireproof, anti-static socks. 50% modacrylic, 40% cotton, 8% polyamide, 2% anti-static. Colour navy Blue. Sizes M (39-42), and L (43-45).

Chaussette ignifuge antistatique. 50% modacrylique, 40% coton, 8% polyamide, 2% antistatique. Couleur bleu marine. Tailles M (39-42), et L (43-45).

**Guantes dieléctricos y de protección térmica y tallas de prendas laborales.**  
**Dielectric gloves and thermal protection gloves and sizes of work garments.**  
**Gants diélectriques et de protection thermique et tailles de vêtements de travail.**



EN 11612

Sobre-guante piel  
 leather over glove  
 Sur-gant cuir



Guante de protección térmica  
**PNOMEX**  
 Thermal protection glove  
**PNOMEX**  
 Gant de protection thermique  
**PNOMEX**



DIE25-50-100-200-300-400

EN 60903



EN 388



2, 1, 3, 1

EN 407



4, 1, 2, 1, 4

SOBRE-GUANTE



EN 407



4, 1, 1, x, x

PNOMEX

Ref	Descripción. Description. Description.
DIE 25*	<b>Clase 00.</b> Guante dieléctrico látex natural. 2.500 voltios. Tallas 9 y 10. Max. 500
DIE 50*	<b>Clase 0.</b> Guante dieléctrico látex natural. 5.000 voltios. Tallas 9 y 10. Max. 1000
DIE 100*	<b>Clase 1.</b> Guante dieléctrico látex natural. 10.000 voltios. Tallas 9 y 10. Max. 7.500
DIE 200*	<b>Clase 2.</b> Guante dieléctrico látex natural. 20.000 voltios. Tallas 9 y 10. Max. 17.500
DIE 300*	<b>Clase 3.</b> Guante dieléctrico látex natural. 30.000 voltios. Tallas 9 y 10. Max. 26.500
DIE 400*	<b>Clase 4.</b> Guante dieléctrico látex natural. 40.000 voltios. Talla 10. Max. 36.500
SOBRE-GUANTE*	Completo flor vacuno m/serraje. Velcro de ajuste. <b>Sobre guante.</b> Tallas 10-B, 11-C, 12-D, 13-E.
PNOMEX*	Guante realizado para ser utilizado como guante interno para protección térmica.

\* En estos guantes no se admiten devoluciones. \*These gloves are non-returnable. \*Le retour de ces gants n'est pas permis.

TALLAS DE PRENDAS LABORALES. SIZES OF WORK GARMENTS. TAILLES DE VÊTEMENTS DE TRAVAIL.											
Jersey Pullover Pull-over					52		56		60		64
Pantalón Trousers Pantalon	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Cazadora Jacket Blouson	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
Chaqueta Jacket Veste	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
Buzo Overalls Combinaison	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
Peto Bib pants Salopette	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Bata Coat Blouse	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
Camisa Shirt Chemise	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48	50
Parka Parka Parka	S	S	M	M	L	L	XL	XL	XXL	XXL	XXXL



Somos seguridad laboral.  
We are at the heart of safety at work. Nous sommes la sécurité professionnelle.



Certificadas según normativas europeas.

**Norma UNE E.N. 340.** Requisitos generales.  
**Norma EN ISO 11611** Ropa de protección en soldadura.  
**Norma UNE E.N. ISO 11612** Ropa de protección contra el calor y las llamas.  
**Norma UNE E.N. 1149-3.** Contra riesgos de cargas electrostáticas.  
**IEC 61482-1-2.** Contra riesgo de quemadura provocada por un arco eléctrico.

Nuestros productos cumplen con el reglamento REACH, el certificado OEKO-TEX así como con los requisitos de la directiva de Atmosferas Explosivas (ATEX).

**Materiales:** Prendas con tejido 98% algodón y 2% fibra de carbono 270 g/m<sup>2</sup> de peso. La fibra de carbono proporciona la propiedad antiestática permanente y efectiva.

**No se pierde dicha propiedad permaneciendo efectiva durante toda la vida de las prendas.**

Certified according to European standards.

**UNE EN 340** standard: Protective clothing. General requirements.  
**EN ISO 11612** standard: Clothing for protection against heat and flame.  
**EN ISO 11611** standard: Protective clothing for use in welding and allied processes.  
**UNE EN 1149-3** standard: Clothing to protect against electrostatic charges.  
**IEC 61482-1-2** standard: Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc.

Our products comply with the REACH regulations, the OEKO-TEX certificate and the requirements of the directive of explosive atmospheres (ATEX).

**Materials:** 98% cotton and 2% carbon fiber fabric garments, 270 g/m<sup>2</sup> weight. **The carbon fibre provides permanent, effective antistatic properties.**

**They never lose this property and remain effective throughout the life of garments.**

Certifiés conformes aux réglementations européennes.

**Norme UNE EN 340** Vêtement de protection. Conditions générales exigées.  
**EN ISO 11612** Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes.  
**EN ISO 11611** Vêtements de protection utilisés pendant le soudage et les techniques connexes.  
**UNE EN 1149-3** Vêtement de protection contre les charges électrostatiques.  
**IEC 61482-1-2** Travaux sous tension. Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique

Nos produits réunissent les exigences du règlement REACH, du certificat OEKO-TEX ainsi que les exigences imposées par la directive réglementant les Atmosphères Explosives (ATEX).

**Matériaux:** Vêtements de tissu 98% coton et 2% fibres de carbone et 270 g/m<sup>2</sup> de poids. **La fibre de carbone donne une propriété antistatique permanente et efficace.**

**Cette propriété ne perd aucune efficacité pendant toute la durée de vie utile des vêtements.**



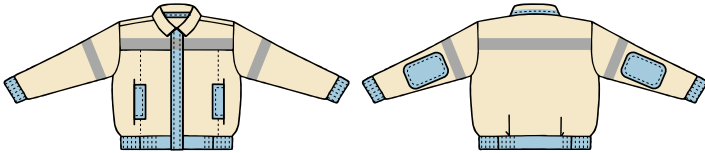
CAT. III. CLASE 1 - 2

COMPOSICIÓN DEL TEJIDO: 98% ALGODÓN, 2% FIBRA DE CARBONO.  
 FABRIC COMPOSITION: 98% COTTON, 2% CARBON FIBRE.  
 COMPOSITION DU TISSU: 98% COTON, 2% FIBRE DE CARBONE.

Gris  
 Grey  
 Gris



Azulina  
 Royal blue  
 Bleu royal



Banda Reflectante  
 Reflective band  
 Bande réfléchissante

3M ref. 8935



CRAT

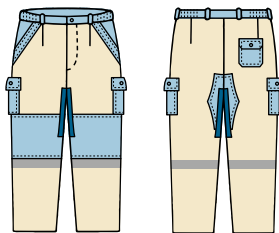
Cazadora. **La fibra de carbono proporciona la propiedad antiestático-permanente.** Cierre de cremallera y clic protegidos por una solapa. 4 bolsillos. Elásticos de ajuste en muñeca y cintura. Manga sentada. Espalda de una sola pieza. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas: 48-68.

Jacket. **Carbon fibre gives this garment a permanent antistatic property.** Zip fastener and click closure protected. 4 pockets. Elastic at wrists and waistband. Set-in sleeve. Back in one piece. 270 g/m<sup>2</sup>. Sizes: 48-68.

Blouson. **La fibre de carbone offre la propriété antistatique-permanente.** Fermeture éclair et clip protégés. 4 poches. Élastiques de réglage au poignet et à la ceinture. Emmanchure carrée. Dos en une seule pièce. 270 g/m<sup>2</sup>. Tailles: 48-68.

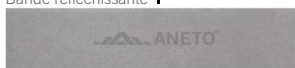


CRAT // PRAT



Banda Reflectante  
 Reflective band  
 Bande réfléchissante

3M ref. 8935



PRAT

Pantalón. **La fibra de carbono proporciona la propiedad antiestático-permanente.** Protección entre piernas. Rodilleras, culera y bolsillos laterales protegidos en los fondos. Elásticos de ajuste en la cintura y trabillas. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas 36-62.

Trousers. **Carbon fibre gives this garment a permanent antistatic property.** Protection between legs. Knee pads, bottom pads and side pockets protected at bottom. Elastic adjustment at waist and straps. 270 g/m<sup>2</sup>. Sizes: 36-62.

Pantalon. **La fibre de carbone offre la propriété antistatique-permanente.** Protection entre les jambes. Genouillère, fonds et poches côtés protégés sur les fonds. Élastiques de réglage à la ceinture et pattes. 270 g/m<sup>2</sup>. Tailles: 36-62.

LAS PRENDAS ANTIESTÁTICAS PERMANENTES PUEDEN LLEVAR BANDAS REFLECTANTES 3M IGNÍFUGAS. ESTAS PRENDAS ESTÁN CERTIFICADAS.  
 PERMANENT ANTI-STATIC GARMENTS CAN HAVE FIREPROOF 3M REFLECTIVE STRIPS. THESE GARMENTS ARE CERTIFIED.  
 LES VÊTEMENTS ANTI-STATIQUES PERMANENTS PEUVENT PORTER DES BANDES RÉFLÉCHISSANTES 3M IGNIFUGES. CES VÊTEMENTS SONT CERTIFIÉS.



EN ISO 11612  
A1 A2 B1 C1



EN1149-3  
EN1149-5



EN ISO 11611  
CLASE 1



IEC 61482-1-2  
CLASE 1



CAT. III. CLASE 1 - 2

COMPOSICIÓN DEL TEJIDO: 98% ALGODÓN, 2% FIBRA DE CARBONO.  
FABRIC COMPOSITION: 98% COTTON, 2% CARBON FIBRE.  
COMPOSITION DU TISSU: 98% COTON, 2% FIBRE DE CARBONE.

Gris  
Grey  
Gris

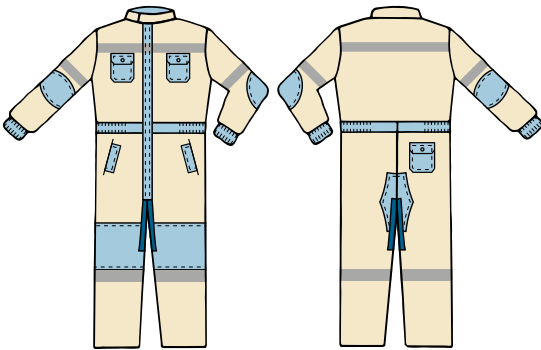


Azulina  
Royal blue  
Bleu royal



Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante

3M ref. 8935



### BRAT

Buzo antiestático y retardante. 270 g/m<sup>2</sup>.  
Tallas 48 a 68.

Anti-static, flame-retardant overalls. 270 g/m<sup>2</sup>.  
Sizes 48 a 68.

Combinaison antistatique et flamme retardant. 270 g/m<sup>2</sup>.  
Tailles 48 a 68.

LAS PRENDAS ANTIESTÁTICAS PERMANENTES PUEDEN LLEVAR BANDAS REFLECTANTES 3M IGNÍFUGAS. ESTAS PRENDAS ESTÁN CERTIFICADAS.  
PERMANENT ANTI-STATIC GARMENTS CAN HAVE FIREPROOF 3M REFLECTIVE STRIPS. THESE GARMENTS ARE CERTIFIED.  
LES VÊTEMENTS ANTI-STATIQUES PERMANENTS PEUVENT PORTER DES BANDES RÉFLÉCHISSANTES 3M IGNIFUGES. CES VÊTEMENTS SONT CERTIFIÉS.



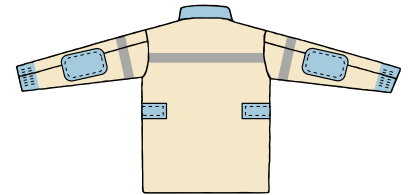
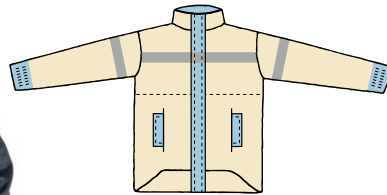
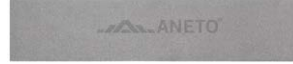
CAT. III. CLASE 1

COMPOSICIÓN DEL TEJIDO: 98% ALGODÓN, 2% FIBRA DE CARBONO.  
FABRIC COMPOSITION: 98% COTTON, 2% CARBON FIBRE.  
COMPOSITION DU TISSU: 98% COTON, 2% FIBRE DE CARBONE.

Gris  
Grey  
Gris



Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante | 3M ref. 8935



**PKRAT**

EN ISO 11612  
A1 B2 C2



EN1149-3  
EN1149-5



EN ISO 11611  
CLASE 2

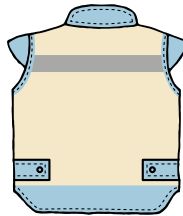


IEC 61482-1-2  
CLASE 2

Parka antiestática y retardante. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas S, M, L, XL, XXL, XXXL.  
Anti-static, flame-retardant parka. 270 g/m<sup>2</sup>. Sizes S, M, L, XL, XXL, XXXL.  
Parka antistatique et flamme retardant. 270 g/m<sup>2</sup>. Tailles S, M, L, XL, XXL, XXXL.

Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante

3M ref. 8935



EN ISO 11612  
A1 B2 C2



EN1149-3  
EN1149-5



EN ISO 11611

**CHRAT**

Chaleco antiestático y retardante. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.  
Anti-static, flame-retardant vest. 270 g/m<sup>2</sup>. Sizes XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.  
Gilet antistatique et flamme retardant. 270 g/m<sup>2</sup>. Tailles XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.



**LAS PRENDAS ANTIESTÁTICAS PERMANENTES PUEDEN LLEVAR BANDAS REFLECTANTES 3M IGNÍFUGAS. ESTAS PRENDAS ESTÁN CERTIFICADAS.**  
**PERMANENT ANTI-STATIC GARMENTS CAN HAVE FIREPROOF 3M REFLECTIVE STRIPS. THESE GARMENTS ARE CERTIFIED.**  
**LES VÊTEMENTS ANTI-STATIQUES PERMANENTS PEUVENT PORTER DES BANDES RÉFLÉCHISSANTES 3M IGNIFUGES. CES VÊTEMENTS SONT CERTIFIÉS.**





CAT. III. CLASE 1 - 2

COMPOSICIÓN DEL TEJIDO: 98% ALGODÓN, 2% FIBRA DE CARBONO.  
FABRIC COMPOSITION: 98% COTTON, 2% CARBON FIBRE.  
COMPOSITION DU TISSU: 98% COTON, 2% FIBRE DE CARBONE.

Azul marino  
Navy blue  
Bleu foncé



Gris  
Grey  
Gris

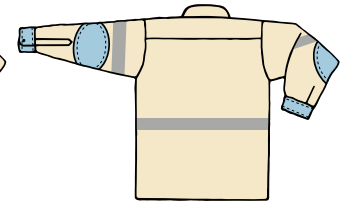
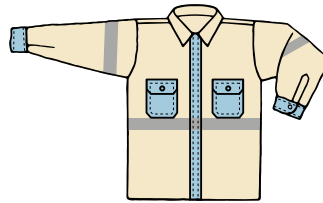


Azulina  
Royal blue  
Bleu royal



Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante

3M ref. 8935



EN ISO 11612  
A1 A2 B1 C1



EN1149-3  
EN1149-5



IEC 61482-1-2  
CLASE 1

**ACMRAT**

Camisa antiestática y retardante. 175 g/m<sup>2</sup>. Tallas 36 a 58.  
Anti-static, flame-retardant shirt. 175 g/m<sup>2</sup>. Sizes 36 a 58.  
Chemise antistatique et flamme retardant. 175 g/m<sup>2</sup>. Tailles 36 a 58.

PROXIMAMENTE



EN ISO 11612  
A1 B1 C1



EN1149-3  
EN1149-5

**CA180** \*

Camiseta antiestática permanente y retardante. Gramaje 180 g/m<sup>2</sup>. Tallas S, M, L, XL, 2XL, 3XL.

\* Prenda modacrílica. Puede combinarse tanto con prendas modacrílicas como con prendas de algodón.

Permanent anti-static, flame-retardant t-shirt. 180 g/m<sup>2</sup>. Sizes S, M, L, XL, 2XL, 3XL.

\* Modacrylic garment. It can be combined with both modacrylic and cotton garments.

Chemise antistatique permanente et flamme retardant. 180 g/m<sup>2</sup>. Tailles S, M, L, XL, 2XL, 3XL.

\* Vêtement modacrylique. Peut se combiner avec des vêtements modacryliques et avec des vêtements en coton.



**LAS PRENDAS ANTIESTÁTICAS PERMANENTES PUEDEN LLEVAR BANDAS REFLECTANTES 3M IGNÍFUGAS. ESTAS PRENDAS ESTÁN CERTIFICADAS.**  
**PERMANENT ANTI-STATIC GARMENTS CAN HAVE FIREPROOF 3M REFLECTIVE STRIPS. THESE GARMENTS ARE CERTIFIED.**  
**LES VÊTEMENTS ANTI-STATIQUES PERMANENTS PEUVENT PORTER DES BANDES RÉFLÉCHISSANTES 3M IGNIFUGES. CES VÊTEMENTS SONT CERTIFIÉS.**



EN ISO 11612  
A1 A2 B1 C1



EN1149-3  
EN1149-5



EN ISO 11611  
CLASE 1



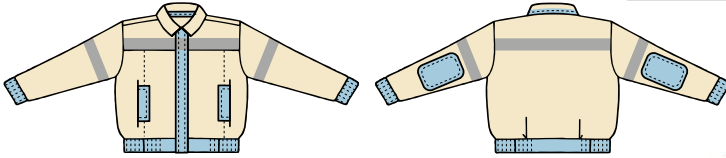
IEC 61482-1-2  
CLASE 1



CAT. III. CLASE 1

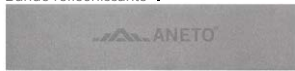
COMPOSICIÓN DEL TEJIDO: 98% ALGODÓN, 2% FIBRA DE CARBONO.  
FABRIC COMPOSITION: 98% COTTON, 2% CARBON FIBRE.  
COMPOSITION DU TISSU: 98% COTON, 2% FIBRE DE CARBONE.

Azul marino  
Navy blue  
Bleu foncé



Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante

3M ref. 8935

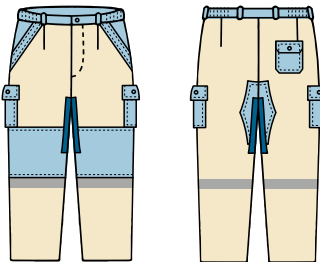


ACRAT

Cazadora antiestática y retardante. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas 48 a 68.  
Anti-static, flame-retardant jacket. 270 g/m<sup>2</sup>. Sizes 48 a 68.  
Blouson antistatique et flamme retardant. 270 g/m<sup>2</sup>. Tailles 48 a 68.

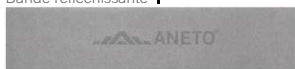


ACRAT // APRAT



Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante

3M ref. 8935



APRAT

Pantalón antiestático y retardante. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas 36 a 68.  
Anti-static, flame-retardant trousers. 270 g/m<sup>2</sup>. Sizes 36 a 68.  
Pantalon antistatique et flamme retardant. 270 g/m<sup>2</sup>. Tailles 36 a 68.

LAS PRENDAS ANTIESTÁTICAS PERMANENTES PUEDEN LLEVAR BANDAS REFLECTANTES 3M IGNÍFUGAS. ESTAS PRENDAS ESTÁN CERTIFICADAS.  
PERMANENT ANTI-STATIC GARMENTS CAN HAVE FIREPROOF 3M REFLECTIVE STRIPS. THESE GARMENTS ARE CERTIFIED.  
LES VÊTEMENTS ANTI-STATIQUES PERMANENTS PEUVENT PORTER DES BANDES RÉFLÉCHISSANTES 3M IGNIFUGES. CES VÊTEMENTS SONT CERTIFIÉS.



EN ISO 11612  
A1 A2 B1 C1



EN1149-3



EN ISO 11611  
CLASE 1



IEC 61482-1-2  
CLASE 1



CAT. III. CLASE 1 - 2

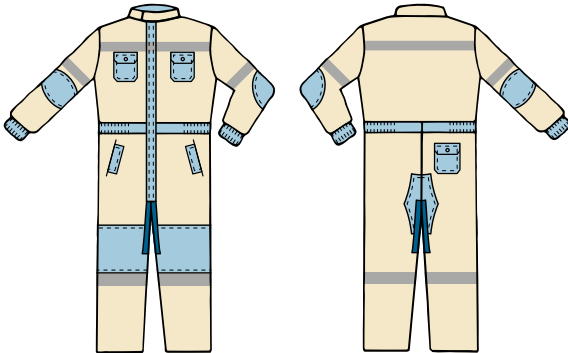
COMPOSICIÓN DEL TEJIDO: 98% ALGODÓN, 2% FIBRA DE CARBONO.  
FABRIC COMPOSITION: 98% COTTON, 2% CARBON FIBRE.  
COMPOSITION DU TISSU: 98% COTON, 2% FIBRE DE CARBONE.

Azul marino  
Navy blue  
Bleu foncé



Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante

3M ref. 8935



## ABRAT

Buzo antiestático y retardante. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas 48 a 68.

Anti-static, flame-retardant overalls. 270 g/m<sup>2</sup>.  
Sizes 48 a 68.

Combinaison antistatique et flamme retardant. 270 g/m<sup>2</sup>.  
Tailles 48 a 68.

LAS PRENDAS ANTIESTÁTICAS PERMANENTES PUEDEN LLEVAR BANDAS REFLECTANTES 3M IGNÍFUGAS. ESTAS PRENDAS ESTÁN CERTIFICADAS.  
PERMANENT ANTI-STATIC GARMENTS CAN HAVE FIREPROOF 3M REFLECTIVE STRIPS. THESE GARMENTS ARE CERTIFIED.  
LES VÊTEMENTS ANTI-STATIQUES PERMANENTS PEUVENT PORTER DES BANDES RÉFLÉCHISSANTES 3M IGNIFUGES. CES VÊTEMENTS SONT CERTIFIÉS.



CAT. III. CLASE 1

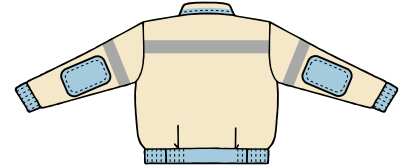
COMPOSICIÓN DEL TEJIDO: 98% ALGODÓN, 2% FIBRA DE CARBONO.  
FABRIC COMPOSITION: 98% COTTON, 2% CARBON FIBRE.  
COMPOSITION DU TISSU: 98% COTON, 2% FIBRE DE CARBONE.



Azul marino  
Navy blue  
Bleu foncé



Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante | **3M ref. 8935**



EN ISO 11612  
A1 B2 C2



EN1149-3  
EN1149-5



EN ISO 11611  
CLASE 2



IEC 61482-1-2  
CLASE 2

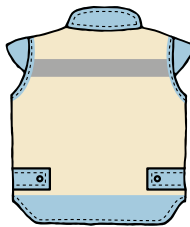
**ACFRIG**

Cazadora gran carga antiestática y retardante. 270 g/m<sup>2</sup>.  
Tallas S, M, L, XL, XXL, XXXL.

Flame-retardant jacket with good anti-static charge character. 270 g/m<sup>2</sup>.  
Sizes S, M, L, XL, XXL, XXXL.

Blouson grande charge antistatique et flamme retardant. 270 g/m<sup>2</sup>.  
Tailles S, M, L, XL, XXL, XXXL.

Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante | **3M ref. 8935**



EN ISO 11612  
A1 B2 C2



EN1149-3  
EN1149-5



EN ISO 11612

**ACHRAT**

Chaleco antiestático y retardante. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

Anti-static, flame-retardant vest. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

Gilet antistatique et flamme retardant. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.



**LAS PRENDAS ANTIESTÁTICAS PERMANENTES PUEDEN LLEVAR BANDAS REFLECTANTES 3M IGNÍFUGAS. ESTAS PRENDAS ESTÁN CERTIFICADAS.**  
**PERMANENT ANTI-STATIC GARMENTS CAN HAVE FIREPROOF 3M REFLECTIVE STRIPS. THESE GARMENTS ARE CERTIFIED.**  
**LES VÊTEMENTS ANTI-STATIQUES PERMANENTS PEUVENT PORTER DES BANDES RÉFLÉCHISSANTES 3M IGNIFUGES. CES VÊTEMENTS SONT CERTIFIÉS.**



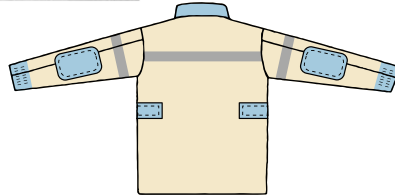
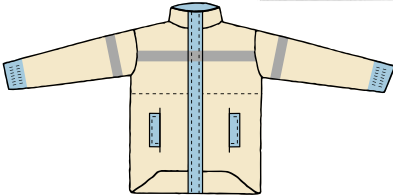
CAT. III. CLASE 1 - 2

COMPOSICIÓN DEL TEJIDO: 98% ALGODÓN, 2% FIBRA DE CARBONO.  
FABRIC COMPOSITION: 98% COTTON, 2% CARBON FIBRE.  
COMPOSITION DU TISSU: 98% COTON, 2% FIBRE DE CARBONE.

Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante

3M ref. 8935

Azul marino  
Navy blue  
Bleu foncé



EN ISO 11612  
A1 B2 C2



EN1149-3  
EN1149-5



EN ISO 11611  
CLASE 2



IEC 61482-1-2  
CLASE 2

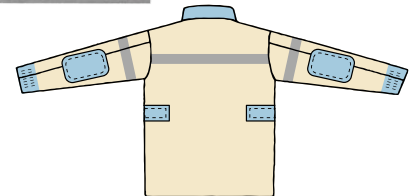
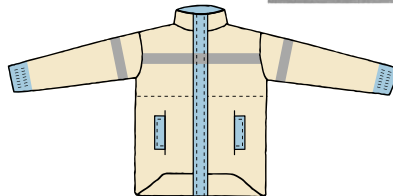
**APKRAT**

Parka antiestática y retardante 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas S, M, L, XL, XXL, XXXL.  
Anti-static, flame-retardant parka. 270 g/m<sup>2</sup>. Sizes S, M, L, XL, XXL, XXXL.  
Parka antistatique et flamme retardant. 270 g/m<sup>2</sup>. Tailles S, M, L, XL, XXL, XXXL.



Banda Reflectante  
Reflective band  
Bande réfléchissante

3M ref. 8935



EN ISO 11612  
A1 B2 C2



EN1149-3  
EN1149-5



EN ISO 11611  
CLASE 2

**AFRAT**

Parka antiestática y retardante. Desmangable. 270 g/m<sup>2</sup>. Tallas S, M, L, XL, XXL, XXXL.  
Anti-static, flame-retardant parka. With removable sleeves. 270 g/m<sup>2</sup>. Sizes S, M, L, XL, XXL, XXXL.  
Parka antistatique et flamme retardant. Manche Amovible. 270 g/m<sup>2</sup>. Tailles S, M, L, XL, XXL, XXXL.

**LAS PRENDAS ANTIESTÁTICAS PERMANENTES PUEDEN LLEVAR BANDAS REFLECTANTES 3M IGNÍFUGAS. ESTAS PRENDAS ESTÁN CERTIFICADAS.**  
**PERMANENT ANTI-STATIC GARMENTS CAN HAVE FIREPROOF 3M REFLECTIVE STRIPS. THESE GARMENTS ARE CERTIFIED.**  
**LES VÊTEMENTS ANTI-STATIQUES PERMANENTS PEUVENT PORTER DES BANDES RÉFLÉCHISSANTES 3M IGNIFUGES. CES VÊTEMENTS SONT CERTIFIÉS.**



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TEJIDO.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TEJIDO.** Nivel alcanzado según norma UNE EN 1149-3:2004. Pruebas realizadas por el Instituto Tecnológico Textil AITEX.

Ensayo	Resultados	Requisitos
Disipación de carga	$S = 0,37 - T_{50} = 0,05 \text{ s.}$	$S > 0,2 - T_{50} = 4 \text{ s.}$

*S = Factor de campo/protección (cuanto mayor sea el valor, más antiestático será el tejido).  
 $T_{50}$  = Tiempo de disipación (cuanto mayor sea el valor, mejor comportamiento tendrá el tejido).*

**FIBRA DE CARBONO: 2%**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TEJIDO.** Pruebas realizadas por el Instituto Tecnológico Textil AITEX.

**Propagación limitada de la llama.** Nivel alcanzado según norma EN ISO 11612:2008 A1-A2.

**Calor convectivo.** Nivel alcanzado según norma EN ISO 11612:2008 B1.

**Calor radiante.** Nivel alcanzado según norma EN ISO 11612:2008 C1.

**Pequeñas salpicaduras de metal fundido.** Nivel alcanzado según norma EN ISO 11611:2007 CLASE 1. *N.º de gotas necesario para aumentar 40°C la parte posterior del material. N.º mínimo de gotas 15.*

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TEJIDO. ARCO ELÉCTRICO. Pruebas realizadas por el Instituto Tecnológico Textil AITEX

El ensayo del BOX TEST está normalizado en Europa según la norma UNE EN 61482-1-2 y no tiene norma americana equivalente. Es la norma de arco eléctrico más utilizada en el ámbito europeo. Aquí se somete a la prenda a un arco eléctrico dirigido y constreñido de una potencia de 4 kA (clase 1) o 7 kA (clase 2) en las condiciones de laboratorio definidas (caja de ensayo).

**El ensayo de ATPV o EBT está normalizado en Europa según la norma UNE EN 61482-1-1 y en América según la norma ASTM F1959/F1959M-06a. Es la norma de arco eléctrico más utilizada en el ámbito americano.** Este método se utiliza para medir y describir las propiedades de los materiales, productos, conjuntos o prendas de vestir en respuesta a la energía que genera un arco eléctrico al aire libre en condiciones controladas de laboratorio. La energía térmica (calor total) recibido como consecuencia de un arco eléctrico se mide como un pico de calentamiento proporcional y se expresa en cal/cm<sup>2</sup>.



**TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE FABRIC.**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE FABRIC.** Performance level accordance with standard UNE EN 1149-3:2004. Tests carried out by AITEX Technological Textile Institute.

Test	Result	Requirement
Decay method	S = 0,37 - T <sub>50</sub> = 0,05 s.	S > 0,2 - T <sub>50</sub> = 4 s.

S = Field factor (the more high value had, the more antistatic will be the fabric).  
 T<sub>50</sub> = Time of dissipation of static hcharge (the more high value had, better performance will have).

**CARBON FIBRE: 2%**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE FABRIC.**

Tests carried out by AITEX Technological Textile Institute.

**Limited flame spread.** Performance level accordance with standard EN ISO 11612:2008 A1-A2.

**Convective heat.** Performance level accordance with standard EN ISO 11612:2008 B1.

**Radiant heat.** Performance level accordance with standard EN ISO 11612:2008 C1.

**Small molten metal splash.** Performance level accordance with standard EN ISO 11611:2007 CLASS 1.  
 The No. of drops is the necessary to increase 40° C in the back side of the material. Minimum No. of drops 15.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS OF FABRIC. ELECTRIC ARC. Tests carried out by the AITEX Technological Textile Institute.**

The BOX TEST is standardised in Europe according to UNE EN 61482-1-2 and there is no equivalent US standard. It is the electric arc standard that is most used in Europe. In the test, the clothing is subjected to a directed and constrained electric arc of 4 kA (class 1) or 7 kA (class 2) under defined laboratory conditions (Test Box).

The ATPV or EBT test is standardised in Europe according to UNE EN 61482-1-1 and, in America, according to the ASTM F1959/F1959M-06a standard. It is the most frequently used electric arc standard in the US. This method is used to measure and describe the properties of materials, products or clothing in response to the energy that an electric arc in the open air generates under controlled laboratory conditions. The thermal energy (total heat) received as a result of an electric arc is measured as a proportional peak temperature rise and is expressed in cal/cm<sup>2</sup>.

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU TISSU.**

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU TISSU.** Niveau atteint selon norme UNE EN 1149-3:2004. Tests réalisés pour l'Institut Technologique Textile.

Essai	Résultat	Conditions
Disipation of static charge	S = 0,37 - T <sub>50</sub> = 0,05 s.	S > 0,2 - T <sub>50</sub> = 4 s.

S = Facteur de champ (plus haut soit la valeur, plus antistatique sera le tissu).  
 T<sub>50</sub> = Période de dissipation de charge statique (plus haut soit la valeur, meilleur comportement aura le tissu).

**FIBRE DE CARBONE: 2%**

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU TISSU.**

Tests réalisés pour l'Institut Technologique Textile.

**Propagation limitée de la flamme.** Niveau atteint selon norme EN ISO 11612:2008 A1-A2

**Chaleur convective.** Niveau atteint selon norme EN ISO 11612:2008 B1.

**Chaleur radiante.** Niveau atteint selon norme EN ISO 11612:2008 C1.

**Petites éclaboussures de metal fondu.** Niveau atteint selon norme EN ISO 11611:2007 CLASSE 1.  
 Numéro de gouttes nécessaires pour augmenter 40° C dans la part postérieure du tissu. Numéro minime de gouttes 15.

**SPÉCIFICATION TECHNIQUES DU TISSU. ARC ÉLECTRIQUE. Essais réalisés par l'Institut Technologique Textile AITEX.**

L'essai BOX TEST est normalisé en Europe et conforme à la norme UNE EN 61482-1-2 et n'a pas de norme américaine équivalente. C'est la norme concernant l'arc électrique la plus utilisée dans l'espace européen. Le vêtement est soumis à un arc électrique dirigé et contraint d'une puissance de 4 kA (classe 1) ou 7 kA (classe 2) dans les conditions de laboratoires définies (boîte d'essai).

L'essai d'ATPV ou EBT est normalisé en Europe conformément à la norme UNE EN 61482-1-1 et en Amérique selon la norme ASTM F1959/F1959M-06a. C'est la norme concernant l'arc électrique la plus utilisée dans le domaine américain. Cette méthode est utilisée pour mesurer et décrire les propriétés des matériaux, des produits, des ensembles ou des vêtements en réponse à l'énergie que génère un arc électrique à l'air libre dans des conditions contrôlées de laboratoire. L'énergie thermique (chaleur totale) reçue suite à un arc électrique est mesurée comme un pic de réchauffement proportionnel et est exprimée en cal/cm<sup>2</sup>.



Creamos futuro  
We create the future  
Nous créons l'avenir

**Multinormas.** Prendas: antiestáticas **permanentes** retardantes e ignifugas **permanentes** arco eléctrico ATEX (atmósferas explosivas). Sectores: petroquímica, alta tensión y electrónica.  
**Multi-standard.** Garments: **permanent** anti-static **permanent** flame retardant and fireproof, Electric arc ATEX (explosive atmospheres). Petro-chemical, high voltage and electronic industries.  
**Multinormes.** Vêtements: antistatique **permanent**, feu retardant et ignifuges **permanent**, arc électrique ATEX (atmosphères explosives). Secteurs de pétrochimie, haute tension et électronique.



¿Por que pudiendo disponer de los mejores guantes no disfrutarlos?

Go ahead and enjoy the very best gloves around!

Pourquoi ne pas profiter des meilleurs gants si vous pouvez en disposer?

🇪🇸 Para descubrir esta y otras soluciones en equipamiento y protección laboral, póngase en contacto con nosotros en el **976 107 156** ó en nuestra nueva página web:

🇬🇧 To discover this and other solutions for work equipment and protection please contact us at +34 976 107 156 or consult our new website:

🇫🇷 Pour découvrir cette solution et bien d'autres, de nos équipements et protection dans le travail, prière de nous contacter au + 34 976 107 156 ou sur notre site web:

Polígono Industrial "Malpica Alfindén", calle F, nº 11  
50171. La Puebla de Alfindén. Zaragoza. España  
T + 34 976 107 156 | F + 34 976 107 275

[uroguantes@mafefe.com](mailto:uroguantes@mafefe.com)

[www.mafefe.com](http://www.mafefe.com)

