



CATÁLOGO
2025



SOBRE NOSOTROS

MADOCO® XXI SAS BIC se caracteriza por crear prendas con innovación para salvar vidas. Ellas son el resultado de la combinación de la tecnología en los materiales y en los procesos junto con la creatividad en sus diseños.

Las prendas confeccionadas son sinónimo de protección, funcionalidad, ergonomía y calidad; realidad que nos ha permitido mantenernos por mas de 35 años en el mercado.

Nuestro trabajo tiene un compromiso con la innovación, la calidad, la seguridad y la salud en el trabajo, como también con el medio ambiente; viéndose todo esto reflejado en un manejo adecuado de nuestro residuos, en la implementación del uso de la energía solar y en nuestras certificaciones bajo las normas ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001 Y Norsok S-006.

Este catálogo presenta el portafolio de productos ofertados por MADOCO® XXI SAS BIC y deseamos convertirnos en su proveedor de prendas de seguridad industrial como un apoyo en la reducción de sus riesgos ocupacionales.



RESPALDO Y GARANTÍA

Nuestros productos son testados y comprobados científicamente por laboratorios internacionales como DuPont™ Thermo-Man® cuyo fin es evaluar el porcentaje de quemadura y la probabilidad de supervivencia, y DuPont™ Arc-Man® que busca calcular la protección contra los efectos del Arco Eléctrico. Ambas pruebas mostraron óptimos resultados en los productos de MADOCO® XXI SAS BIC.



Somos fabricantes licenciatarios para las marcas de
E.I. Du Pont de Nemours and company



DUPONT | Thermo-Man®

PRUEBA DUPONT™ THERMO-MAN®

Thermo-Man® es un maniquí de tamaño real creado con el fin de evaluar el grado de protección que tienen las prendas al exponerse a altas temperaturas y al fuego. Tiene 122 sensores térmicos en los puntos mas significativos del cuerpo los cuales registran las quemaduras presentadas y su nivel de gravedad.

Al realizar las pruebas de Thermo-Man® con un overol inherentemente resistente al fuego de propiedad de MADOCO® XXI SAS BIC, se obtuvo un excelente desempeño térmico al exceder ampliamente los requisitos de protección citados en la NFPA 2112.



DUPONT | Arc-Man®

PRUEBA DUPONT™ ARC-MAN®

Arc-Man® Es un maniquí que permite probar y evaluar la protección de la prenda al ser expuesta ante una situación real de arco eléctrico.

Al realizar las pruebas de Arc-Man® con una prenda inherentemente resistente al arco eléctrico de propiedad de MADOCO® XXI SAS BIC, se obtuvieron los mejores resultados de acuerdo a lo exigido por la norma FPA 70E.

Fabricamos overoles, camisas, pantalones y balaclavas de seguridad industrial para proteger la vida de quienes están expuestos a explosiones y fuego repentino; Con tecnología inherentemente resistente al fuego que actúa como protección frente al riesgo HRC 1. Certificados con las normas NFPA 2112, ISO 11612, NTC 5049 y en cumplimiento con la NFPA 70E.

Ventajas de la prenda

- **ATPV aplicable para Clase 1 HRC1.**
- Elaborada con telas inherentemente resistentes al fuego, que garantizan las propiedades de protección no sean alteradas a través de las lavadas.
- Esta tecnología no propaga las llamas y reduce los riesgos de quemaduras graves.
- La tela posee un gramaje ligero que la hace más liviana que las demás tecnologías existentes en el mercado.
- Mejor relación costo-beneficio: La prenda dura tres veces más que las tecnologías que utilizan algodón tratado.
- No se funde bajo el calor intenso o fuego repentino.
- Su diseño funcional permite la protección del cuerpo ante los accidentes por fuego.
- Altamente resistentes al rasgado y al desgaste, requiriendo menos mantenimiento.
- Brinda una mayor protección de radiación eléctrica.
- Prenda ergonómica que confecciona de manera personalizada garantizando su comodidad.

Ante un accidente

- **Protección contra quemaduras térmicas:** El traje ignífugo minimiza las quemaduras de primer y segundo grado al reducir la transferencia de calor hacia la piel.
- **Resistencia a la fusión:** Los materiales ignífugos no se derriten ni se adhieren a la piel, evitando quemaduras adicionales causadas por prendas fundidas.
- **Reducción de la propagación del fuego:** El tejido del traje se apaga solo y evita que las llamas se propaguen, protegiendo al usuario de incendios prolongados.
- **Cumplimiento de normas de seguridad:** Proveen una protección que cumple con estándares internacionales, como NFPA 2112 y NFPA 70E, asegurando que el trabajador esté protegido de manera adecuada.
- Le permite al trabajador escapar del accidente.
- Minimizar la severidad de las quemaduras generadas.



OVEROL FR VRETIL®
Nomex® Comfort



 **Tela:** Nomex® Comfort
disponible en 4,5 Oz/Yd² y 6,0 Oz/Yd².

 **ATPV:** 4,5 Oz/Yd² >6 cal/cm² (HRC 1)
6,0 Oz/Yd² >7,5 cal/cm² (HRC 1)

 **Composición:** 93% Fibra Meta-Aramida DuPont® Nomex®, 5% Fibra Para-Aramida DuPont®, 2% Fibra de Carbono.

 **Hilo:** Nomex® Firefly Tex 40.

 **Bolsillos:** (2) frontales, (2) laterales, (2) traseros, (1) portaherramientas manuales y un portalapiceros con (4) compartimentos.

 **Cremalleras:** Vislon Nomex® calibre No. 5 fija, con cinta textil Nomex® y deslizador automático doble vía, composición de kevlar y carbono (no conductiva de electricidad). Este cierre es frontal, cubiertos por aletillas de la misma tela del overol.

Vislon Nomex® calibre No. 3 fija, fija, con cinta textil Nomex® y deslizador automático, composición de kevlar y carbono (no conductiva de electricidad). Este cierre permite un ajuste adecuado en la botamanga.

 **Cinta Reflectiva:** Ignífuga, variedad de colores con alta visibilidad. 2 pulgadas de ancho, alrededor de los hombros y piernas.

 **Elasticos:** En la cintura, encauchada tipo correa.

 **Botones:** (6) ignífugos de melanina.

 **Bordados:** De acuerdo a requerimiento.



Esta prenda cuenta la posibilidad de darle **+ Vida Útil.**

Certificaciones



NFPA 2112:2023

PRENDAS DE VESTIR RESISTENTES A LA LLAMA, PARA PROTECCIÓN DE PERSONAL INDUSTRIAL CONTRA RAFAGAS DE FUEGO



ISO 11612:2015

PRENDAS DE PROTECCIÓN RESISTENTES AL FUEGO



NTC 5049:2002

OVEROLES INDUSTRIALES DE PROPOSITO GENERAL



DISEÑO PATENTADO

© All Rights Reserved





AZUL NAVY



GRIS



NARANJA



ROJO



KAKI



AZUL ROYAL



Fabricamos overoles, camisas, pantalones y balaclavas de seguridad industrial con tecnología inherentemente resistente al arco eléctrico que actúa como protección contra los Riesgos de Categoría 2 de la NFPA 70E. Certificados con las Normas NFPA 2112, ISO 11612 y NTC 5049

Ventajas de la prenda

- Prendas en tela de 6,5 Oz/yd² para protección ATPV >8 (9,5-11) Cal/cm² HRC 2
- Elaborada con telas que permiten la protección para riesgos con Arco eléctrico.
- Sus propiedades no son alteradas a través de las lavadas.
- Inherentemente resistente al calor y a las llamas.
- Prenda doblemente fuerte, con mayor resistencia al rasgado y al desgaste
- Confortable, incluso en situaciones extremas.
- Posee el tejido más liviano del mercado con el mejor factor de protección.
- Alta durabilidad, lo que proporciona una mejor relación costo-beneficio.
- Prenda ergonómica que se confecciona de manera personalizada, garantizando su comodidad.

Ante un accidente

- Aislamiento frente a arcos eléctricos: Estos trajes están diseñados para disipar la energía de un arco eléctrico, protegiendo al usuario de explosiones y quemaduras severas.
- Protección contra quemaduras térmicas: El traje ignífugo minimiza las quemaduras de primer y segundo grado al reducir la transferencia de calor hacia la piel.
- Resistencia a la fusión: Los materiales ignífugos no se derriten ni se adhieren a la piel, evitando quemaduras adicionales causadas por prendas fundidas.
- Reducción de la propagación del fuego: El tejido del traje se apaga solo y evita que las llamas se propaguen, protegiendo al usuario de incendios prolongados.
- Cumplimiento de normas de seguridad: Proveen una protección que cumple con estándares internacionales, como NFPA 2112 y NFPA 70E, asegurando que el trabajador esté protegido de manera adecuada.
- Le permite al trabajador escapar del accidente.
- Minimizar la severidad de las quemaduras generadas.



OVEROL AFR NURIEL®
Nomex® Essential Arc



 **Tela:** Nomex® Essential Arc 6,5 oz/yd²

 **ATPV:** >8 (9,5-11) Cal/cm² (HRC 2)

 **Composición:** 65% Fibra modacrílica, 33% Fibra Para Aramida Dupont™ Kevlar®, 2% Fibra de carbono P140.

 **Hilo:** Nomex® Firefly Tex 40.

 **Bolsillos:** (2) frontales, (2) laterales, (2) traseros, (1) portaherramientas manuales y un portapiceros con (4) compartimentos.

 **Cremalleras:** Vislon Nomex® calibre No. 5 fija, con cinta textil Nomex® y deslizador automático doble vía, composición de kevlar y carbono (no conductiva de electricidad). Este cierre es frontal, cubiertos por aletillas de la misma tela del overol.

Vislon Nomex® calibre No. 3 fija, fija, con cinta textil Nomex® y deslizador automático, composición de kevlar y carbono (no conductiva de electricidad). Este cierre permite un ajuste adecuado en la botamanga.

 **Cinta Reflectiva:** Ignífuga, variedad de colores con alta visibilidad. 2 pulgadas de ancho, alrededor de los hombros y piernas.

 **Elasticos:** En la cintura, encauchada tipo correa.

 **Botones:** (6) ignífugos de melanina.

 **Bordados:** De acuerdo a requerimiento.



Esta prenda cuenta la posibilidad de darle **+ Vida Útil.**

Certificaciones



NFPA 2112:2023
PRENDAS DE VESTIR RESISTENTES A LA LLAMA, PARA PROTECCIÓN DE PERSONAL INDUSTRIAL CONTRA RAFAGAS DE FUEGO



ISO 11612:2015
PRENDAS DE PROTECCIÓN RESISTENTES AL FUEGO



NTC 5049:2002
OVEROLES INDUSTRIALES DE PROPOSITO GENERAL



DISEÑO PATENTADO

© All Rights Reserved





AZUL



GRIS



KAKI

Fabricamos overoles, camisas, pantalones y balaclavas de seguridad industrial con tecnología inherentemente resistente al arco eléctrico, que actúa como protección contra los Riesgos de Categoría 2 de la NFPA 70E, salpicaduras de metales fundidos. Certificados con las Normas NFPA 2112, ISO 11612 y NTC 5049

Ventajas de la prenda

- Prendas en tela de 6,5 Oz/yd² para protección ATPV >8 Cal/cm² HRC 2
- Protección contra salpicaduras de metales fundidos.
- Elaborada con telas que permiten la protección para riesgos con Arco eléctrico.
- Sus propiedades no son alteradas a través de las lavadas.
- Inherentemente resistente al calor y a las llamas.
- Prenda doblemente fuerte, con mayor resistencia al rasgado y al desgaste
- Confortable, incluso en situaciones extremas.
- Posee el tejido más liviano del mercado con el mejor factor de protección.
- Alta durabilidad, lo que proporciona una mejor relación costo-beneficio.
- Prenda ergonómica que se confecciona de manera personalizada, garantizando su comodidad.

Ante un accidente

- Aislamiento frente a arcos eléctricos: Estos trajes están diseñados para disipar la energía de un arco eléctrico, protegiendo al usuario de explosiones y quemaduras severas.
- Protección contra quemaduras térmicas: El traje ignífugo minimiza las quemaduras de primer y segundo grado al reducir la transferencia de calor hacia la piel.
- Resistencia a la fusión: Los materiales ignífugos no se derriten ni se adhieren a la piel, evitando quemaduras adicionales causadas por prendas fundidas.
- Reducción de la propagación del fuego: El tejido del traje se apaga solo y evita que las llamas se propaguen, protegiendo al usuario de incendios prolongados.
- Cumplimiento de normas de seguridad: Proveen una protección que cumple con estándares internacionales, como NFPA 2112 y NFPA 70E, asegurando que el trabajador esté protegido de manera adecuada.
- Le permite al trabajador escapar del accidente.
- Minimizar la severidad de las quemaduras generadas.



Tela: DuraPro™ 6,5 Oz/Yd²



ATPV: >8 (9,5-11) Cal/cm² (HRC 2)



Composición: 48% Fibra Modacrílica, 15% Fibra Para-Aramida DuPont Kevlar, 37% Algodón.



Hilo: Nomex® Firefly Tex 40.



Bolsillos: (2) frontales, (2) laterales, (2) traseros, (1) portaherramientas manuales y un portalapiceros con (4) compartimentos.



Cremalleras: Vislon Nomex® calibre No. 5 fija, con cinta textil Nomex® y deslizador automático doble vía, composición de kevlar y carbono (no conductiva de electricidad). Este cierre es frontal, cubiertos por aletillas de la misma tela del overol.

Vislon Nomex® calibre No. 3 fija, fija, con cinta textil Nomex® y deslizador automático, composición de kevlar y carbono (no conductiva de electricidad). Este cierre permite un ajuste adecuado en la botamanga.



Cinta Reflectiva: Ignífuga, variedad de colores con alta visibilidad. 2 pulgadas de ancho, alrededor de los hombros y piernas.



Elasticos: En la cintura, encauchada tipo correa.



Botones: (6) ignífugos de melanina.



Bordados: De acuerdo a requerimiento.



Esta prenda cuenta la posibilidad de darle + **Vida Útil.**

Certificaciones



NFPA 2112:2023

PRENDAS DE VESTIR RESISTENTES A LA LLAMA, PARA PROTECCIÓN DE PERSONAL INDUSTRIAL CONTRA RAFAGAS DE FUEGO



ISO 11612:2015

PRENDAS DE PROTECCIÓN RESISTENTES AL FUEGO



NTC 5049:2002

OVEROLES INDUSTRIALES DE PROPOSITO GENERAL



DISEÑO PATENTADO

© All Rights Reserved





CONJUNTO SOLDADOR
MPR ROCHEL® DuraPro™
CAMISA Y PANTALÓN



Tela: DuraPro™ 6,5 oz/yd²

ATPV: >8 (9,5-11) Cal/cm² (HRC 2)

Composición: 48% Fibra Modacrílica, 15% Fibra Para-Aramida DuPont Kevlar, 37% Algodón.

Colores Disponibles: ● ● ● ● ●

Consulte con nuestros comerciales una verdadera representación de color.*

Hilo: Nomex® Firefly Tex 40

Bolsillos **Camisa**: (2) frontales y un portapiceros con (4) compartimentos.

Bolsillos **Pantalón**: (2) laterales, (2) traseros.

Cremallera **Pantalón**: Vislon Nomex® calibre No. 5 fija, con cinta textil Nomex® y deslizador automático doble vía, composición de kevlar y carbono (no conductiva de electricidad). Este cierre es frontal, cubiertos por aletillas de la misma tela del overol.

Botones **Camisa**: (12) ignífugos de melanina.

Botones **Pantalón**: (1) ignífugo de melanina.

Bordados: De acuerdo a requerimiento.



Esta prenda cuenta la posibilidad de darle + **Vida Útil**.

REFUERZO EN CODOS Y RODILLAS PARA MAYOR COMODIDAD Y PROTECCIÓN EN LABORES DIARIAS

Certificaciones



NFPA 2112:2023

PRENDAS DE VESTIR RESISTENTES A LA LLAMA, PARA PROTECCIÓN DE PERSONAL INDUSTRIAL CONTRA RAFAGAS DE FUEGO



ISO 11612:2015

PRENDAS DE PROTECCIÓN RESISTENTES AL FUEGO



NTC 5049:2002

OVEROLES INDUSTRIALES DE PROPOSITO GENERAL



Equipo de protección industrial para riesgos de **arco eléctrico** muy alto, con tecnología inherentemente resistente al fuego y arco eléctrico que actúa como protección contra los riesgos de categoría 3 (HRC3). Certificado con las normas NFPA 2112, ISO 11612, la NTC 5049. Cuenta con un diseño cómodo y ergonómico.

NOTA: Al usar un overol clase 2 debajo de este traje, se convierte en clase 4.

Ventajas de la prenda

- Elaborada con telas que permiten la protección para riesgos con Arco eléctrico y Arco de Soldadura, y al mismo tiempo es inherentemente resistente al fuego.
- Su novedoso diseño, configurando múltiples capas con diferentes características, permite mejorar el desempeño de la protección contra el fuego, arco eléctrico y arco de soldadura en niveles superiores al doble de la protección que si se tuviera una prenda de una sola capa.
- Sus propiedades de protección no son alteradas a través de las lavadas.
- Prenda doblemente fuerte, con mayor resistencia al rasgado y al desgaste.
- Confortable e incluso en situaciones extremas.
- Alta durabilidad, lo que proporciona una mejor relación costo – beneficio.
- Prenda ergonómica que se confecciona de manera personalizada garantizando su comodidad.

Ante un accidente

- Le permite a un trabajador poder escapar de un fuego repentino o flamazo.
- Minimizar la severidad de las quemaduras generadas.

Condiciones Especiales del Traje

- El traje puede convertirse virtualmente en un traje HRC 4 con un ATPV de 51 Cal/cm² cuando es usado debajo de un overol HRC 2 de marca MADOCO y tecnología AFR Nuriel, es por esta razón que la escafandra es fabricada con 3 capas de tela y una capa adicional de mota de Nomex el cuál permite tener un ATPV <40 Cal/cm².



ATPV Cal/cm ²	PESO DEL MATERIAL Oz/Yd ²	TIPO DE TRAJE
>9	Nomex Essential Arc 6.5 Onz.	 Tecnología NURIEL 
33	Nomex Essential Arc 6.5 Onz. + Nomex Comfort 6.0 Onz.	 Tecnología X-TREME ANGELO 
45	(2 CAPAS) Nomex Essential Arc 6.5 Onz. + (1 CAPA) Nomex Comfort 6.0 Onz.	 Tecnología NURIEL + Tecnología X-TREME ANGELO 



OVEROL
X-Treme Angelo



Tela: Nomex® Essential Arc 6,5 oz/yd² - Nomex Comfort 6,0 oz/yd²



Composición:

Nomex® essential arc:

65% Fibra modacrílica
3% Fibra Para Aramida Dupont™ Kevlar®
2% Fibra de carbono P140.

Nomex® comfort:

93% Fibra Meta - Aramida Dupont™ Nomex®
5% Fibra Para - Aramida Dupont™ Kevlar®
2% fibra de carbono P140.



Colores Disponibles:



Consulte con nuestros comerciales una verdadera representación de color.*



Hilo: Nomex® Firefy Tex 40



Bolsillos: (1) portaherramientas manual, (1) portalapiceros.



Cremalleras: Vislon Nomex® calibre No. 5 fija, con cinta textil Nomex® y deslizador automático doble vía, composición de kevlar y carbono (no conductiva de electricidad). Este cierre es frontal, cubiertos por aletillas de la misma tela del overol.

Vislon Nomex® calibre No. 3 fija, fija, con cinta textil Nomex® y deslizador automático, composición de kevlar y carbono (no conductiva de electricidad). Este cierre permite un ajuste adecuado en la botamanga.



Cinta Reflectiva: Ignífuga, variedad de colores con alta visibilidad. 2 pulgadas de ancho, al rededor de hombros y piernas



Elasticos: En la cintura, encauchada tipo correa.



Botones: (6) ignífugos de melanina.



Bordados: De acuerdo a requerimiento.



Características del Visor - Paulson

Premium anti-fog coated Highly Transparent (HT) Arc Flash protective Arc Shield with Velcro pattern for hoods. Dual pane. ATPV 75 cal/cm².



Certificaciones



Esta prenda cuenta la posibilidad de darle + **Vida Útil.**



NFPA 2112:2023

PRENDAS DE VESTIR RESISTENTES A LA LLAMA, PARA PROTECCIÓN DE PERSONAL INDUSTRIAL CONTRA RAFAGAS DE FUEGO



ISO 11612:2015

PRENDAS DE PROTECCIÓN RESISTENTES AL FUEGO



NTC 5049:2002

OVEROLES INDUSTRIALES DE PROPOSITO GENERAL



DISEÑO PATENTADO

© All Rights Reserved



MADOCO | **Dotación**
COCI | Convencional



OVEROL
DRILL SUPERNAVAL
DISEÑO CON REFLECTIVOS

GRIS



 **Tela:** Drill Supernaual.

 **Composición:** 100% algodón.

 **Colores Disponibles:** ● ●

 **Hilo:** Coats Astra.

 **Botones:** (4) Botones.

 **Bordados:** De acuerdo a requerimiento.

 **Elasticos:** En la cintura, encauchada tipo correa.

 **Cremalleras:** Cremallera de cobre doble vía.

 **Reflectivos:** Al rededor de hombros y piernas.

 **Bolsillos:** (4) ligeramente sesgados, (2) laterales, (2) traseros, (1) portaherramientas manuales y un portalapiceros con (4) compartimentos.

Certificaciones



NTC 5049:2002

OVEROLES INDUSTRIALES DE
PROPOSITO GENERAL



**DISEÑO
PATENTADO**

© All Rights Reserved





PANTALÓN JEAN
ÍNDIGO DARK BLUE
(CABALLERO)



 Tela: Índigo Dark Blue.

 Composición: **100%** algodón.

 Colores Disponibles: ●

 Hilo: Mayor Astra Kaki.

 Bolsillos: (2) laterales, (2) traseros con doble pespunte.

 Botones: (1) De latón con 24 líneas contramarcado.

 Bordados: De acuerdo a requerimiento.





Tela: Índigo Creta.



Composición: **73%** algodón, **26%** poliéster, **1%** elastano.



Colores Disponibles: ●



Hilo: Mayor Astra Kaki.



Bolsillos: (2) laterales, (2) traseros con doble pespunte.



Botones: (1) De latón con 24 líneas contramarcado.



Bordados: De acuerdo a requerimiento.



CAMISA MANGA LARGA JEANS PRELAVADA



Tela: Índigo 14 oz/yd².



Composición: **100%** algodón.



Colores Disponibles: ●



Hilo: Coats Epic.



Bolsillos: (2) frontales, con doble pespunte y abertura portaplapicero.



Botones: (9) Botones (18l), (4) botones (14l).



Bordados: Deacuerdo a requerimiento.





CAMISA OXFORD BLANCA



Tela: OXFORD



Composición: **35%** poliéster, **65%** algodón



Colores Disponibles: ○



Hilo: Coats Astra.



Botones: (Nueve (9) de 22i, 14 líneas color.



Bordados: Deacuerdo a requerimiento.



Bolsillos: (2) Frontales.





**CAMISA MANGA LARGA
DRILL SUPERNAVAL KAKI
(DAMA Y CABALLERO)**



Tela: Drill Supernaual.



Composición: **100%** algodón.



Colores Disponibles: ●



Hilo: Coats Epic.



Bolsillos: (2) frontales, con doble pespunte y abertura portapicero.



Botones: (14) Botones.



Bordados: Deacuerdo a requerimiento.





CATÁLOGO
2025

madoco.co

COLOMBIA 

SEDES

BARRANCABERMEJA

 **+(57) 302 263 0350**

 **Cll. 60 #23-36 B. Galán**

CARTAGENA

 **+(57) 302 263 0374**

 **KM 6 VÍA MAMONAL - LOCAL 13**
Terminal Logístico de Colombia

LÍNEAS COMERCIALES

LÍNEA EXCLUSIVA ECOPETROL

 **+(57) 324 5351463**

DIRECTOR COMERCIAL

 **+(57) 320 514 8505**

CALL CENTER

 **+(57) 324 468 6935**

VILLAVICENCIO

 **+(57) 302 260 4380**