

Catálogo



*Primeras
capas*



Selktech

The pround we carry on



INTRODUCCIÓN

En **SELKTECH by Hima** diseñamos prendas técnicas de primera capa pensadas para quienes enfrentan condiciones extremas y necesitan protección confiable sin sacrificar confort. Inspirados en la fuerza ancestral de los Selk'nam, combinamos innovación textil con propósito.

Nuestras camisetas, calzoncillos, calzas, boxers, calzones, sostenes de dama, balaclavas y bandanas están confeccionadas y diseñadas para ser resistentes y proveer protección al arco eléctrico, flamazo repentino y protección antiestática. Todas cumplen con exigentes normas internacionales de seguridad.

Cada prenda ofrece protección térmica y al desgaste, manteniendo suavidad, flexibilidad y estabilidad incluso tras múltiples lavados.

Protección con propósito. Orgullo que se lleva. Esa es la esencia de SELKTECH.



CARACTERÍSTICAS COMUNES EN TODAS LAS PRENDAS SELKTECH

Estas cualidades hacen de SELKTECH una línea de ropa interior técnica ideal para industrias, trabajos exigentes y condiciones extremas, ofreciendo protección con propósito y orgullo que se lleva.

1. *Protección ignífuga*



Todas las prendas ofrecen resistencia al fuego y calor sin perder propiedades con los lavados, cumpliendo normativas internacionales (NFPA 2112, EN 11612).

2. *Protección frente a arco eléctrico*



Certificado con EN 61482-1-1 y ASTM F1506 para resistencia a arco eléctrico en condiciones exigente.

3. *Aislación térmica inteligente*



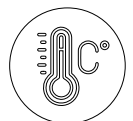
Capacidad para proteger tanto del frío como del calor, gracias a su estructura de punto y su composición técnica.

4. *Propiedad antiestática*



Evitan la acumulación de cargas electrostáticas, ideal para entornos industriales o eléctricos (cumple EN 1149-3).

5. *Alta respirabilidad y confort*



El tejido de punto permite el paso del aire, regula la temperatura corporal y se adapta ergonómicamente al cuerpo.

6. Suavidad y compatibilidad con la piel



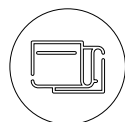
Diseñadas para uso directo sobre la piel, incluso en zonas sensibles, sin generar irritación ni molestias.

7. Durabilidad y resistencia al desgaste

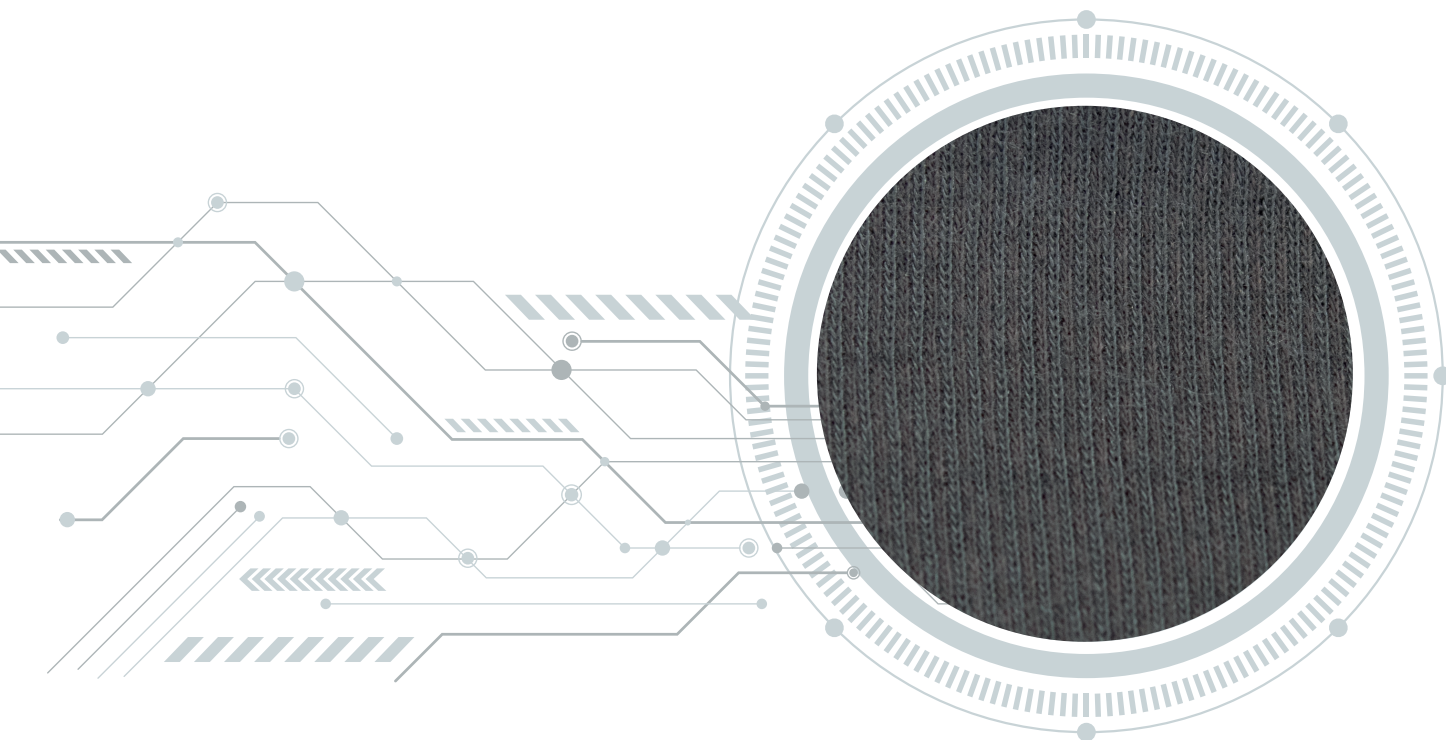


Con excelente rendimiento frente al lavado, la abrasión (45.000 ciclos) y el uso continuo.

8. Estabilidad dimensional



Menos del 5% de encogimiento tras lavado, lo que garantiza un ajuste confiable a largo plazo.



CERTIFICACIONES DE HIMA LTDA.

En Hima Ltda, nos enorgullece contar con un sólido sistema de gestión respaldado por certificaciones internacionales reconocidas. Estas acreditaciones reflejan nuestro compromiso con la excelencia, la integridad, la sostenibilidad y la seguridad en todas nuestras operaciones.

•**ISO 9001 – Gestión de la Calidad**

Garantiza productos y servicios consistentes, orientados a la satisfacción del cliente.

•**ISO 14001 – Gestión Ambiental**

Compromiso con la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente.

•**ISO 45001 – Seguridad y Salud en el Trabajo**

Ambientes laborales seguros y enfoque en la prevención de riesgos.

•**ISO 37001 – Gestión Antisoborno**

Promueve prácticas éticas y transparentes en todas nuestras operaciones.

•**ISO 28001 – Seguridad en la Cadena de Suministro**

Protección y trazabilidad de nuestros procesos logísticos.

Estas acreditaciones son más que un estándar: son una promesa de confianza hacia nuestros clientes, proveedores y trabajadores.



COMPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN

El tejido utilizado es de tipo **punto (*knitted fabric*)**, lo que proporciona mayor elasticidad, confort y libertad de movimiento al usuario. Tiene un peso **de 225 g/m² ±5%**, lo que lo hace adecuado para climas intermedios, ofreciendo un equilibrio entre protección y comodidad.

Está compuesto por una mezcla de fibras **celulósicas y sintéticas con propiedades intrínsecamente ignífugas**, identificadas como: **CV FR** (viscosa ignífuga), **MA** (meta-aramida), **CO** (algodón), **P-AR** (para-aramida), **PA** (poliamida), y **AT**(antiestática).

Esta combinación está diseñada para ofrecer:

- 1. Protección contra el fuego** (gracias a las fibras aramidas y viscosa FR),
- 2. Protección al arco eléctrico** (telas testeadas bajo ASTM F1959)
- 3. Confort térmico y respirabilidad** (por el contenido de algodón y viscosa),
- 4. Alta resistencia mecánica y durabilidad** (aportada por las fibras sintéticas),
- 5. Prevención de acumulación de cargas electrostáticas**, lo cual es esencial en entornos ATEX o con riesgo de explosión.

Composición Composition	CV FR MA CO P-AR PA ATAS
Tejido Weave	Tejido de punto - Knitted fabric
Peso Weight	6.64 oz (sq yd) - 225 g/m ² ± 5%
Ancho útil Usable width	1.45 yd - 133 cm

NORMAS Y CERTIFICACIONES

La tela cumple con los **principales estándares y normativas internacionales** que aseguran su desempeño en entornos de riesgo térmico, eléctrico y mecánico. Estas certificaciones respaldan su **calidad, seguridad y durabilidad**:

•**NFPA 2112**: Norma estadounidense que establece requisitos para prendas resistentes a la **llama repentina (flash fire)** en la industria. Verifica que el tejido no se inflama, no derrite ni gotea al estar expuesto al fuego. Además, certifica a la prenda como prenda terminada.

•**ASTM F1959**: Norma que complementa los ensayos de arco eléctrico, determinando el desempeño térmico de la tela en cal/cm² bajo exposición a un arco.

ASTM F1506: Establece los requisitos mínimos de desempeño y de etiquetado para la ropa de protección que usan los trabajadores expuestos a arcos eléctricos y llamas.

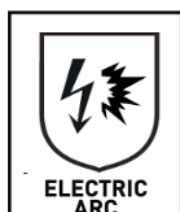
•**EN ISO 11612 (A1, A2, B1, C1, F1)**: Norma europea para protección frente a **calor y llama, con desempeño certificado en**:

A1, A2: Propagación limitada de llama (superficie y borde).

B1: Protección contra calor convectivo.

C1: Protección contra calor radiante.

F1: Protección contra calor por contacto.



•**EN 61482-1-1:** Protección frente al **arco eléctrico** (método Open Arc).

•**EN 1149-3:** Garantiza la capacidad de la tela para **disipar cargas electrostáticas**, esencial en ambientes con riesgo de explosión (ATEX).

•**ISO 17493:** Ensayos de **resistencia térmica del tejido a 180°C y 260°C**, lo que asegura que no se deforma ni pierde propiedades al ser expuesto a calor elevado.

•**ISO 12947-2 – 45.000 ciclos (Martindale):** Ensayo de **resistencia a la abrasión**, que valida una **excelente durabilidad** del tejido bajo condiciones de uso intensivo.

•**EN ISO 5077 – <5%:** Ensayo de **estabilidad dimensional**, que asegura que el tejido presenta un encogimiento **inferior al 5%** tras el lavado, manteniendo su forma original.

•**EN ISO 13938-1 – 233,92 kPa (área de 50 cm²):** Ensayo que mide **la resistencia a la presión de rotura**, indicando una **muy buena resistencia mecánica** del tejido frente a esfuerzos de presión en su superficie.

El respaldo de estos ensayos y certificaciones garantiza no solo el desempeño de la materia prima, sino también su confiabilidad como componente de **prendas técnicas de protección personal**, cumpliendo con los requisitos exigidos por industrias como la minera, energética, petroquímica y ferroviaria.



Certificate of Compliance

Certificate Number:

20250417-MH67188

Report Reference:

MH67188-20250417

Issue Date:

2025-04-17

Issued to:

**Insumos Industriales Hills & Macfarlane Ltda
Manuel Bulnes 3576, La Serena, Chile**

This certificate confirms that representative samples of:

**Flame-Resistant Clothing for Protection of
Industrial Personnel Against Short-Duration
Thermal Exposures from Fire, and Protective
Clothing for Electrical Workers – Garment**

Refer to Page 2 for Certified Products.

Has been evaluated by UL LLC in accordance with Standard(s) for
Safety:

Refer to Page 2 for Applicable Standards.

Additional Information:

See UL Product iQ® at <https://iq.ulprospector.com> for additional
information.

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of
the product described in the certification report have met the
requirements for UL certification. It does not provide authorization to
apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the
Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides
authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as
being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



David Piecuch

UL Mark Certification Program Owner



Certificate of Compliance

Certificate Number: 20250417-MH67188
Report Reference: MH67188-20250417
Issue Date: 2025-04-17

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

NFPA 2112 & ASTM F1506

Garment Type	Model/Style	Closure System
Long Sleeve T-Shirt	100422033	NA
	100322033	
Shroud	150722033	
Balaclava	140722033	
Underwear	110422033	
	110322033	
	130422033	
	130322033	
	120322033	

The models described in this report are UL Certified to the following Standards:

Standard	Title	Edition
NFPA 2112	Standard on Flame-Resistant Clothing for Protection of Industrial Personnel Against Short-Duration Thermal Exposures from Fire	2023
ASTM F1506	Standard Performance Specification for Flame Resistant and Electric Arc Rated Protective Clothing Worn by Workers Exposed to Flames and Electric Arcs	2022

CAMISETAS DE PRIMERA CAPA

Protección térmica contra fuego, calor radiante y contacto directo.

Alta transpirabilidad y confort por su construcción de punto.

Excelente ajuste y movilidad.

Antiestático, ideal para entornos industriales.

Máxima resistencia a lavados y desgaste por uso prolongado.



Protección Calórica 8.4 cal/cm²

CALZONCILLOS Y BOXERS

*De primera
capa*



— Seguridad ignífuga continua
en zonas de contacto crítico.

— Prevención de irritaciones
(alta solidez del color al
sudor y frote).

Termorregulación efectiva —
en climas fríos o calurosos.

Suavidad y estabilidad —
directa sobre la piel.



Protección Calórica 8.4 cal/cm²

CALZONCILLO LARGO Y CALZAS / Excelente ajuste y movilidad

Termorregulación efectiva — en climas fríos o calurosos.

Suavidad y estabilidad — directa sobre la piel.



——— *Seguridad ignífuga continua en zonas de contacto crítico.*

——— *Prevención de irritaciones (alta solidez del color al sudor y frote).*

Protección Calórica 8.4 cal/cm²

CALZONES Y SOSTENES DE DAMA

Tejido de contacto suave y adaptable a zonas sensibles.



— *Confort térmico sin comprometer la movilidad.*

— *Propiedades antiestáticas y retardantes a la llama en prendas esenciales.*

— *Alta durabilidad y resistencia a lavados frecuentes.*

Protección Calórica 8.4 cal/cm²

BALACLAVAS Y CUELLOS

Cobertura completa y protección ignífuga para cabeza, cuello y rostro.



Excelente aislación térmica en condiciones extremas.

Evita acumulación de estática y aporta seguridad adicional en trabajos eléctricos.

Ligereza y elasticidad para un ajuste anatómico cómodo y sin presión.

Protección Calórica 8.4 cal/cm²



Selktech

The pround we carry on



HIMA
Insumos Industriales

