DOCUMENTOS

CAPACIDAD TECNICA

1. CERTIFICACION FICHAS TECNICAS
2. FICHAS TECNICAS
3. CERTIFICACION PLAN SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
4. CONDICIONES DE PONDERACION
5. FORMATO 4 EXPERIENCIA HABILITANTE
6. CERTIFICACION EXPERIENCIA ARDIKO A&S
7. CONTRATO ELITE FACILITY Y ACTA DE LIQUIDACION
8. CERTIFICACION EXPERIENCIA CI WARRIORS
9. CERTIFICACION EXPERIENCIA OFIMED

ANEXO 1

CONDICIONES TECNICAS ESENCIALES

Descripción y especificación de los Bienes y/o Servicios a contratar.

En mi condición de oferente JUAN JAVIER BENAVIDES FONSECA me comprometo a cumplir con las especificaciones técnicas mínimas establecidas en la *Ficha de Condiciones Técnicas Esenciales – FCTE* en el evento que me sea adjudicado el contrato. Por lo tanto, afirmo que las conozco y cumpliré como obligación contractual.



FIRMA DEL OFERENTE
JUAN JAVIER BENAVIDES FONSECA
CC 79.417.015 DE BOGOTÁ

INVITACIÓN PUBLICA IPP Nº 36- 2026 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS INSUMOS, BIENES, PRODUCTOS, OBRAS O SERVICIOS A ENTREGAR

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

Contenido

RODILLERA DE PROTECCIÓN INDUSTRIAL 4
CANILLERA DE PROTECCIÓN PARA GUADAÑADORA 7
ARNÉS PARA GUADAÑADORA 10
CARETA FACIAL 13
VISOR DE PROTECCIÓN FACIAL 16
CARETA DE SOLDADURA AUTOMÁTICA 19
FICHA TÉCNICA – VISOR DE REPUESTO PARA CARETA DE SOLDADURA AUTOMÁTICA 23
CONJUNTO CASCO DE SEGURIDAD CON VISOR PARA GUADAÑADOR 27
PORTAVISOR PARA CASCO DE SEGURIDAD 31
VISOR FRONTAL EN MALLA METÁLICA (FORESTAL) 35
CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 38
TAFILETE O SUSPENSIÓN INTERNA PARA CASCO DE SEGURIDAD 41
MALLA PROTECTORA ANTIINSECTOS PARA CABEZA Y CUELLO 45
BARBUQUEJO PARA CASCO DE SEGURIDAD (4 PUNTOS) 48
PROTECTOR SOLAR FPS 50+ 51
GEL ANTISÉPTICO PARA HIGIENE DE MANOS (ALCOHOL ≥ 60 % v/v) 54
REPELENTE DE INSECTOS EN SPRAY 200 ml 58
GAFAS DE SEGURIDAD OTG 61
MONOGAFAS DE SEGURIDAD SELLADAS 65
GAFAS DE SEGURIDAD UV400 – LENTE MONOBLOQUE CURVO 68
GUANTES DESECHABLES DE NITRILO (SIN LÁTEX) 72
GUANTES DE NITRILO VERDE RESISTENTES A QUÍMICOS 75
GUANTES REUTILIZABLES CON RECUBRIMIENTO EN ESPUMA DE NITRILO 79
GUANTES CON RECUBRIMIENTO EN ESPUMA DE NITRILO CON RELIEVE “S” 83
GUANTES ANTICORTE NIVEL D CON RECUBRIMIENTO EN LÁTEX 87

GUANTES ANTICORTE NIVEL D CON RECUBRIMIENTO EN LÁTEX 91

GUANTES RECUBIERTOS 100 % EN PVC CON PUÑO LARGO 95

GUANTES PARA SOLDADURA EN CARNAZA CON REFUERZO EN VAQUETA 99

GUANTE EN LÁTEX NATURAL CALIBRE 60 PARA LABORES PESADAS 103

GUANTE EN CUERO VAQUETA 100 % CON REFUERZOS Y PUÑO LARGO 107

GUANTE EN LÁTEX NATURAL 100 % CALIBRE 35 CON PALMA TEXTURIZADA 111

GUANTE DE TRABAJO PESADO RECUBIERTO EN NITRILO AZUL 115

GUANTE RECUBIERTO EN NITRILO (NBR) CON SOPORTE EN JERSEY DE ALGODÓN 119

GUANTE ANTICORTE EN HPPE NIVEL 5 CON DOBLE RECUBRIMIENTO EN NITRILO Y PROTECCIÓN DE IMPACTO 123

GUANTE PARA AMBIENTES ACEITOSOS Y GRASOS 127

GUANTES IMPERMEABLES PARA MOTOCICLISTA 131

TAPONES AUDITIVOS REUTILIZABLES CON CORDÓN 135

PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA (DIADEMA) 139

PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA CON DIADEMA AL CUELLO 142

PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA PARA CASCO (SISTEMA UNIVERSAL) 146

CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD CLASE 2 150

CHAQUETA EN CUERO VAQUETA PARA PROTECCIÓN INDUSTRIAL 154

PANTALÓN EN CUERO VAQUETA 157

DELANTAL TIPO PETO EN CARNAZA 160

DELANTAL EN VINILO NEGRO CON SOPORTE TEXTIL 163

PANTALÓN FORESTAL ANTICORTE CLASE A5 166

CHAQUETA FORESTAL ANTICORTE CLASE A5 169

KIT DE RODILLERAS Y CODERAS ARTICULADAS DE PROTECCIÓN 172

OVEROL DESECHABLE TIPO TYVEK 175

OVEROL ENTERIZO ANTIFLUIDO EN HDPE 178

GORRO COFIA ACORDEÓN 21” 181
POLAINAS DESECHABLES EN TELA NO TEJIDA MICROPOROSA 184
BATA DESECHABLE MICROPOROSA PARA LABORATORIO..... 187
DESCANSA PIES ERGONÓMICO AJUSTABLE 190
HOMBRERA ERGONÓMICA PARA CARGUE Y DESCARGUE 193
RODILLERA DE PROTECCIÓN CON ABSORCIÓN DE IMPACTOS 196
CODERA DE PROTECCIÓN CON ABSORCIÓN DE IMPACTOS 199
CARETA FACIAL PARA RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO..... 202
CARETA VISOR PARA ARCO ELÉCTRICO ATPV ≥ 25 cal/cm² 205
SOPORTE PORTAVISOR UNIVERSAL PARA CARETA DE ARCO ELÉCTRICO 208
CARETA INTEGRAL PARA ARCO ELÉCTRICO ATPV 40–45 cal/cm² 211
GUANTE DIELÉCTRICO CLASE 00..... 214
GUANTÍN INTERIOR ANTISUDORACIÓN..... 217
GUANTE PROTECTOR EXTERIOR PARA GUANTE DIELÉCTRICO 220
CUBREGUANTE DE CUERO PARA GUANTE DIELÉCTRICO CLASE 1 223
GUANTE DIELÉCTRICO CLASE 1..... 226
CUBREGUANTE EN CUERO BOVINO PARA GUANTE DIELÉCTRICO 229
GUANTE DIELÉCTRICO CLASE 4..... 232
CUBREGUANTE EN PIEL DE VACUNO PARA GUANTE DIELÉCTRICO..... 236
PROBADOR NEUMÁTICO PORTÁTIL PARA GUANTES DIELÉCTRICOS..... 239
TAPETE DIELÉCTRICO CLASE 2 242
TAPETE DIELÉCTRICO CLASE 4 245
GORRO TIPO MONJA IGNÍFUGO PARA ARCO ELÉCTRICO 248
OVEROL IGNÍFUGO PARA ARCO ELÉCTRICO 251

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

RODILLERA DE PROTECCIÓN INDUSTRIAL



1. Identificación General del Producto

- **Nombre del producto:** Rodillera de Protección Industrial
- **Referencia / Código:** ZM-CAN-001
- **Marca del EPP:** NACIONAL
- **Modelo / Línea / Versión:** Canillera Alta con Refuerzo Interno
- **Descripción general:**
  Elemento de Protección Personal (EPP) diseñado para proteger la zona de la tibia y la rodilla contra impactos, cortes, abrasiones y proyección de partículas. Ideal para actividades como guadañado, construcción, labores forestales, mantenimiento vial y trabajos industriales en general.

2. Especificaciones Técnicas

- **Material(es) de fabricación:**
  - Exterior: Lona de poliéster de alta resistencia
  - Interior: Refuerzos en platinas metálicas / polímero de alta densidad
  - Sistema de ajuste: Correas en reata con velcro industrial
- **Dimensiones aproximadas:**
  - Largo: 40 – 45 cm
  - Ancho: 15 – 20 cm
  - Espesor: 5 – 10 mm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 400 – 700 g por par
- **Capacidades / Protección:**
  - Resistencia a impactos mecánicos
  - Protección contra cortes leves y abrasión

- Protección contra proyección de partículas

- **Compatibilidad:**
  - Compatible con botas de seguridad, pantalones industriales y equipos de guadaña
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses dependiendo de la intensidad de uso y condiciones de trabajo
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 45 °C
  - Humedad: Uso en ambientes secos y húmedos
  - No apto para exposición directa a químicos corrosivos

3. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - EN 14404 – Protección de rodillas (Tipo 1 o 2 según diseño)
  - EN 388 – Resistencia a riesgos mecánicos
  - ISO 13688 – Requisitos generales de ropa de protección
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificado de conformidad del fabricante (si aplica)
  - Ensayos de resistencia mecánica (laboratorio interno o externo)
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere registro INVIMA (no aplica a EPP industrial)

4. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No utilizar si presenta desgaste excesivo o daño estructural
  - No sustituye otros EPP requeridos según actividad
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente mediante correas y velcro
  - Usar siempre sobre la ropa de trabajo
- **Instrucciones de operación:**

1. Colocar sobre la tibia cubriendo rodilla (si aplica)
2. Ajustar las correas sin generar incomodidad
3. Verificar firmeza antes de iniciar labores

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño húmedo
  - Secado a temperatura ambiente
  - No usar detergentes agresivos
- **Riesgos asociados:**

- Uso incorrecto puede generar incomodidad o reducción de protección
- No protege contra impactos extremos o maquinaria pesada

5. Información del Proveedor

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

6. Empaque, Almacenamiento y Transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual o por par
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado, libre de humedad
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas protegidas contra humedad y aplastamiento
- **Requisitos especiales:**
  - No apilar con objetos pesados que deformen el producto

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 meses contra defectos de fabricación
- **Cobertura:**
  - Costuras defectuosas
  - Fallas en materiales
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por mal uso o almacenamiento inadecuado

CANILLERA DE PROTECCIÓN PARA GUADAÑADORA

1. Especificaciones Técnicas

- **Material(es) de fabricación:**
  - Exterior: Lona de poliéster reforzado de alta resistencia
  - Interior: Láminas de polietileno de alta densidad (PEAD)
  - Acolchado: Espuma EVA para absorción de impactos
  - Sistema de ajuste: Correas en reata con cierre en velcro industrial
- **Dimensiones aproximadas:**
  - Largo: 40 – 45 cm
  - Ancho: 15 – 20 cm
  - Espesor: 5 – 12 mm
- **Peso:**
  - 450 – 800 g por par
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra impacto de partículas (piedras, astillas)
  - Protección contra cortes leves por contacto incidental con vegetación o elementos proyectados
  - Absorción de energía por impacto mecánico moderado





- **Compatibilidades:**
  - Uso conjunto con botas de seguridad, pantalón grueso o anticorte, guantes y careta para guadañadora
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses (dependiendo de la frecuencia de uso y condiciones ambientales)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 45 °C
  - Humedad: Apta para ambientes húmedos y secos
  - No apta para exposición a sustancias químicas corrosivas
  - No requiere voltaje ni presión de operación

---

2. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

- **Normas técnicas aplicables:**
  - EN 388 – Protección frente a riesgos mecánicos
  - EN 14404 – Protección de rodillas (cuando aplica cobertura)
  - ISO 13688 – Requisitos generales de EPP

  - Lineamientos del Ministerio del Trabajo para SG-SST
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificado de conformidad del fabricante (si aplica)
  - Reportes de ensayo de resistencia mecánica
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere registro INVIMA
  - No aplica certificación RETIE (no es producto eléctrico)

---

3. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta roturas, deformaciones o pérdida de rigidez
  - No sustituye pantalones anticorte ni otros EPP obligatorios
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar firmemente sin restringir la circulación
  - Verificar correcto posicionamiento sobre la tibia antes de operar la guadaña

- **Instrucciones de operación:**

1. Colocar la canillera cubriendo completamente la tibia
2. Ajustar las correas de abajo hacia arriba
3. Validar que no se desplace durante el movimiento

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño húmedo
  - Secado a temperatura ambiente
  - No lavar en lavadora ni usar químicos agresivos
- **Riesgos asociados:**
  - Uso incorrecto puede generar reducción de la protección
  - No protege contra contacto directo prolongado con cuchillas o discos de corte

---

4. Información del Proveedor

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

---

5. Empaque, Almacenamiento y Transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica por par
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado y libre de humedad
  - Evitar exposición directa al sol y altas temperaturas
- **Condiciones de transporte:**
  - En cajas cerradas, evitando compresión excesiva
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar con objetos punzantes o pesados encima

---

6. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 meses
- **Cobertura:**
  - Defectos de fabricación
  - Fallas en costuras o materiales
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por uso indebido o mala manipulación

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

ARNÉS PARA GUADAÑADORA



1. Especificaciones Técnicas

- **Material(es) de fabricación:**
  - Cintas: Poliéster de alta resistencia y/o nylon reforzado
  - Acolchado: Espuma EVA o poliuretano de alta densidad en hombros y zona lumbar
  - Herrajes: Acero galvanizado o aluminio (ganchos, hebillas, anillas)
  - Ajustadores: Plástico de ingeniería (POM) o metal
- **Dimensiones aproximadas:**
  - Longitud total ajustable: 100 – 160 cm
  - Ancho de cintas: 3 – 5 cm
  - Espesor acolchado: 10 – 20 mm
- **Peso:**
  - 500 – 1.2 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Capacidad de carga: hasta 20 – 30 kg (equipo suspendido)
  - Distribución ergonómica del peso del equipo
  - Reducción de fatiga en hombros, espalda y cadera
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con guadañadoras manuales a gasolina y eléctricas (eje recto o curvo)
  - Sistemas de acople universal con gancho metálico
- **Vida útil estimada:**

- 6 a 18 meses según frecuencia de uso, carga y condiciones ambientales

- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 50 °C
  - Humedad: Uso en ambientes secos y húmedos
  - Resistencia moderada a exposición solar (UV)
  - No requiere voltaje ni presión

---

2. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

- **Normas técnicas aplicables:**
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
  - ANSI Z359 – Referencia en resistencia de arneses (aplicable como guía técnica, no uso en alturas)
  - Lineamientos del Ministerio del Trabajo para SG-SST

Nota: Este arnés **no es para trabajo en alturas**, por lo que no requiere certificación obligatoria bajo normas de detención de caídas.

- **Certificaciones del producto:**
  - Certificado de conformidad del fabricante (si aplica)
  - Ensayos de resistencia de materiales y costuras

Registros o aprobaciones:

- No requiere registro INVIMA
- No aplica RETIE

---

3. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar como arnés de seguridad para alturas
  - No exceder la capacidad de carga recomendada
  - No usar si presenta desgaste, roturas o fallas en herrajes
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente a la contextura del usuario
  - Verificar el gancho de sujeción antes de operar la guadañadora
- **Instrucciones de operación:**

1. Colocar el arnés sobre ambos hombros tipo chaleco
2. Ajustar las correas de hombro y cintura
3. Fijar la guadañadora al gancho metálico
4. Verificar equilibrio y comodidad antes de iniciar labores

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño húmedo

- Secado a temperatura ambiente
- Revisión periódica de costuras, hebillas y ganchos

- **Riesgos asociados:**
  - Mala instalación puede generar fatiga o lesiones musculares
  - Fallas en el sistema de sujeción pueden causar caída del equipo

---

4. Información del Proveedor o Fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

---

5. Empaque, Almacenamiento y Transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica o caja individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado y libre de humedad
  - Evitar exposición prolongada al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar aplastamiento o deformación
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejado de sustancias químicas corrosivas

6. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:**
  - Defectos de fabricación
  - Fallas en costuras o herrajes
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por sobrecarga o mal uso

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CARETA FACIAL



1. Identificación General del Producto

Nombre del producto: Careta de protección para esmerilar

1. **Descripción:**
   Elemento de Protección Personal (EPP) diseñado para proteger el rostro y ojos contra partículas proyectadas, chispas, polvo y fragmentos generados en operaciones de esmerilado, pulido y corte de materiales.

---

2. Especificaciones Técnicas

- **Material(es) de fabricación:**
  - Visor: Policarbonato transparente de alto impacto
  - Soporte/cabezal: Polietileno de alta densidad (PEAD)
  - Sistema de ajuste: Tafilete tipo ratchet (ajuste milimétrico)
  - Banda frontal: Espuma acolchada para confort
- **Dimensiones aproximadas:**
  - Dimensiones 21*36 cm
  - Espesor del visor: 1.0 – 2.0 mm
- **Peso:**
  - 250 – 450 g
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra impacto de partículas a alta velocidad
  - Resistencia a salpicaduras de baja energía
  - Protección contra polvo y residuos sólidos
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con casco de seguridad (adaptadores universales)
  - Uso conjunto con gafas de seguridad, respirador y protección auditiva
- **Vida útil estimada:**

- 6 a 12 meses (dependiendo del uso y exposición)
- Visor reemplazable según desgaste

- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 50 °C
  - Humedad: Uso en ambientes secos y húmedos
  - Resistencia moderada a rayos UV
  - No apto para exposición a químicos agresivos o radiación de soldadura

---

3. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

- **Normas técnicas aplicables:**
  - ANSI Z87.1 – Protección ocular y facial contra impacto
  - EN 166 – Requisitos para protectores oculares
  - ISO 16321 – Estándar internacional actualizado
  - Lineamientos del Ministerio del Trabajo para SG-SST
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificado de conformidad del fabricante
  - Pruebas de resistencia a impacto del visor
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere registro INVIMA
  - No aplica RETIE

---

4. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar para soldadura (no protege contra radiación UV/IR intensa)
  - Sustituir el visor si presenta rayones o fisuras
  - No usar como protección contra químicos peligrosos
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente el tafilete
  - Asegurar cobertura completa del rostro
- **Instrucciones de operación:**

1. Colocar la careta sobre la cabeza
2. Ajustar el sistema ratchet a la medida
3. Verificar visibilidad y estabilidad antes de trabajar

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado con paño suave
  - Almacenamiento en lugar limpio para evitar rayones
- **Riesgos asociados:**
  - Visor deteriorado reduce la visibilidad y protección

- Uso inadecuado puede permitir ingreso de partículas

---

5. Información del Proveedor o Fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, Almacenamiento y Transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual o caja
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y libre de polvo
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar aplastamiento del visor
  - Proteger contra rayones
- **Requisitos especiales:**
  - Manipulación cuidadosa del visor

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 meses
- **Cobertura:**
  - Defectos de fabricación
  - Fallas en el sistema de ajuste
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre rayones o desgaste por uso
  - No cubre daños por mala manipulación

VISOR DE PROTECCIÓN FACIAL

1. Especificaciones Técnicas

- **Material(es) de fabricación:**
  - Policarbonato (PC) de alta resistencia al impacto
  - Opcional: Acetato (para aplicaciones químicas ligeras)
  - Tratamiento superficial: Antiempañante (anti-fog) y/o anti-rayaduras (hard coat)
- **Dimensiones aproximadas:**
  - Alto: 21 cm
  - Ancho: 36
  - Calibre 40
- **Peso:**
  - 80 – 200 g
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Alta resistencia a impacto de partículas sólidas
  - Protección contra salpicaduras de baja energía
  - Protección contra polvo y residuos proyectados
  - Transmisión de luz: >85% (visor transparente)
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con caretas de esmerilar, guadañadora y soportes universales
  - Adaptable a cascos de seguridad con portavisor
- **Vida útil estimada:**
  - 3 a 12 meses dependiendo del uso y exposición
  - Reemplazo recomendado ante rayones o pérdida de visibilidad
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 50 °C
  - Humedad: Uso en ambientes secos y húmedos
  - Resistencia moderada a rayos UV
  - No apto para exposición prolongada a químicos corrosivos ni radiación de soldadura

---

2. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

- **Normas técnicas aplicables:**
  - ANSI Z87.1 – Protección contra impacto
  - EN 166 – Requisitos de visores
  - ISO 16321 – Norma internacional actual
  - Lineamientos del Ministerio del Trabajo para SG-SST

- **Certificaciones del producto:**
  - Certificado de conformidad del fabricante
  - Ensayos de impacto y resistencia mecánica
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - No aplica RETIE

---

3. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta fisuras, rayones profundos o deformación
  - No usar para soldadura (no filtra radiación UV/IR)
  - No protege contra químicos peligrosos sin certificación específica

- **Condiciones de uso seguro:**
  - Instalar correctamente en el soporte o careta
  - Asegurar cobertura total del rostro
- **Instrucciones de operación:**

1. Verificar compatibilidad con el soporte
2. Instalar el visor en los puntos de fijación
3. Ajustar y comprobar estabilidad antes del uso

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado con paño suave
  - Evitar contacto con superficies abrasivas
- **Riesgos asociados:**
  - Reducción de visibilidad por rayones
  - Pérdida de protección si está deteriorado

---

4. Información del Proveedor

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883

- **Correo:** https://multi-impresos.com

---

5. Empaque, Almacenamiento y Transporte

- **Tipo de empaque:**

- Bolsa plástica protectora o película anti-rayones

- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar limpio, seco y libre de polvo
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Manipulación cuidadosa
  - Evitar doblado o presión sobre el visor
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener en su empaque original hasta su uso

---

6. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 1 a 3 meses
- **Cobertura:**
  - Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre rayones ni desgaste por uso
  - No cubre daños por mala manipulación

CARETA DE SOLDADURA AUTOMÁTICA



1. Identificación General del Producto

- **Nombre del producto:** Careta de soldadura automática fotosensible
- **Descripción:**
  Elemento de Protección Personal (EPP) diseñado para proteger ojos y rostro durante procesos de soldadura, incorporando visor automático con filtro de oscurecimiento electrónico alimentado por energía solar, que se activa frente al arco eléctrico.

---

2. Especificaciones Técnicas

- **Material(es) de fabricación:**
  - Carcasa: Termoplástico de alta resistencia (poliamida o polipropileno reforzado)
  - Visor: Filtro LCD con celdas fotosensibles
  - Protección externa: Policarbonato resistente a impacto y radiación
  - Arnés: Polietileno con sistema de ajuste tipo ratchet
- **Dimensiones aproximadas:**
  - Área de visión: 98 × 43 mm
  - Dimensión total careta: 30 × 23 × 22 cm aprox.
  - Espesor del visor: 1.0 – 2.0 mm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 521 g

- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Tiempo de respuesta (oscurecimiento): 0,000033 s
  - Rango de oscurecimiento: DIN 9 – 13 (ajustable)
  - Estado claro: DIN 3 – 4
  - Protección permanente: UV/IR DIN 16
  - Modos: Soldadura / Corte / Perforación (grinding)
  - Sensores: Celdas fotosensibles de activación automática
  - Alimentación: Energía solar (sin batería reemplazable)
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con procesos de soldadura MMA, MIG, TIG y corte por plasma
  - Uso conjunto con respiradores, cascos y protección auditiva
- **Vida útil estimada:**
  - 2 a 5 años (estructura)
  - 1 a 3 años (visor fotosensible, dependiendo del uso)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 55 °C
  - Humedad: 20% – 80% HR
  - Resistente a chispas y radiación térmica moderada
  - No sumergible ni apta para ambientes explosivos

---

3. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

- **Normas técnicas aplicables:**
  - ANSI Z87.1 – Protección contra impacto y radiación
  - EN 166 – Requisitos generales de protección ocular
  - EN 379 – Filtros de oscurecimiento automático
  - ISO 16321 – Estándar internacional moderno
  - Lineamientos del Ministerio del Trabajo para SG-SST

  Certificaciones del producto:
  - Certificado de conformidad del fabricante
  - Ensayos de laboratorio para filtro fotosensible
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - No aplica RETIE

---

4. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si el visor no oscurece correctamente
  - No utilizar en soldadura láser o procesos especiales sin certificación adicional

  - Sustituir el visor si presenta fallas o pérdida de sensibilidad
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente el arnés a la cabeza
  - Verificar funcionamiento antes de cada uso
- **Instrucciones de operación:**

1. Colocar la careta y ajustar el sistema ratchet
2. Seleccionar el nivel DIN adecuado según el proceso
3. Activar modo soldadura o pulido según necesidad
4. Verificar respuesta del visor antes de iniciar

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño suave y seco
  - No usar solventes
  - Almacenar en lugar protegido de golpes
- **Riesgos asociados:**
  - Falla del filtro puede causar daño ocular severo
  - Uso incorrecto del DIN puede generar fatiga visual o lesiones

---

5. Información del Proveedor o Fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, Almacenamiento y Transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Caja individual con protección interna
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y libre de polvo
  - Evitar exposición directa al sol y humedad extrema
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar golpes y caídas
  - No apilar con objetos pesados
- **Requisitos especiales:**
  - Manipulación delicada del visor fotosensible

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 a 12 meses

- **Cobertura:**
  - Defectos de fabricación
  - Fallas del sistema fotosensible
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre daños por golpes o mala manipulación
  - No cubre desgaste por uso

FICHA TÉCNICA – VISOR DE REPUESTO PARA CARETA DE SOLDADURA AUTOMÁTICA



1. Identificación General del Producto

- **Nombre del producto:** Visor automático fotosensible de repuesto
- **Referencia:** VF-REP-CS-AUTO-001
- **Compatibilidad:** 100 % compatible con careta de soldadura automática **Referencia CS-AUTO-001**
- **Descripción:**
  Filtro de oscurecimiento automático (ADF) diseñado como repuesto para caretas de soldadura fotosensibles. Detecta el arco eléctrico mediante sensores y ajusta el nivel de oscuridad en milisegundos, garantizando protección continua contra radiación UV/IR.

---

2. Especificaciones Técnicas

- **Material(es) de fabricación:**
  - Filtro: Cristal líquido (LCD) multicapa
  - Cubierta: Policarbonato de alta resistencia
  - Sensores: Celdas fotosensibles de alta precisión
  - Electrónica: Circuito encapsulado de bajo consumo
- **Dimensiones aproximadas:**
  - Área de visión: 98 × 43 mm
  - Dimensión del cartucho: 110 × 90 × 9 mm aprox.
  - Espesor: 8 – 10 mm
- **Peso:**
  - 100 – 150 g
- **Capacidades / Rangos de operación:**

  - Rango de oscurecimiento: DIN 9 – 13 (ajustable)
  - Estado claro: DIN 3 – 4
  - Protección permanente: UV/IR DIN 16
  - Tiempo de respuesta: ≤ 0,000033 s
  - Sensibilidad: Ajustable
  - Retardo de aclarado: Ajustable
  - Alimentación: Energía solar (sin batería reemplazable)
- **Compatibilidades:**
  - Exclusivamente compatible con careta modelo **CS-AUTO-001**
  - Procesos: Soldadura MMA, MIG, TIG y corte plasma
- **Vida útil estimada:**
  - 1 a 3 años según uso y condiciones
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 55 °C
  - Humedad: 20 % – 80 % HR
  - No sumergible
  - Sensible a impactos fuertes

---

3. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

- **Normas técnicas aplicables:**
  - EN 379
  - EN 175
  - ANSI Z87.1
  - ISO 16321
  - Lineamientos del Ministerio del Trabajo (SG-SST)
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificado de conformidad del fabricante
  - Ensayos de respuesta fotosensible y filtrado UV/IR
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - No aplica RETIE

---

4. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si el visor no oscurece correctamente
  - Sustituir si presenta fisuras o fallas electrónicas
  - No apto para soldadura láser
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Instalar únicamente en careta compatible CS-AUTO-001

- Verificar funcionamiento antes de cada uso

- **Instrucciones de operación:**

1. Retirar el visor defectuoso
2. Instalar el visor nuevo asegurando fijación correcta
3. Ajustar nivel DIN y sensibilidad
4. Probar respuesta antes de soldar

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño seco o ligeramente húmedo
  - No usar solventes
  - Almacenar en lugar protegido
- **Riesgos asociados:**
  - Fallo del filtro puede causar daño ocular severo
  - Mala instalación reduce la protección

---

5. Información del Proveedor o Fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, Almacenamiento y Transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Caja individual con protección interna
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y libre de polvo
  - Evitar exposición solar directa
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar golpes y vibraciones
  - No apilar con objetos pesados
- **Requisitos especiales:**
  - Manipulación delicada

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:**
  - Defectos de fabricación
  - Fallas del sistema fotosensible

- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre daños por golpes o mala instalación
  - No cubre desgaste por uso

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CONJUNTO CASCO DE SEGURIDAD CON VISOR PARA GUADAÑADOR



1. Identificación General del Producto

- **Nombre del producto:** Conjunto casco de seguridad con visor para guadañador

Descripción:

Sistema integrado de protección personal diseñado para labores de guadañado y mantenimiento de zonas verdes. Incluye casco de seguridad en polímero de alta resistencia, liviano e indeformable, con visor transparente abatible (basculante) que protege rostro y ojos contra partículas, proyecciones y salpicaduras.

---

2. Especificaciones Técnicas

- **Material(es) de fabricación:**
  - Casco: Polietileno de alta densidad (PEAD) o ABS de alta resistencia
  - Visor: Policarbonato transparente resistente a impactos y químicos
  - Soporte visor: Polímero de ingeniería de alta resistencia
  - Sistema de ajuste: Tafilete con mecanismo tipo ratchet (cremallera)
  - Banda interna: Textil con acolchado antisudor
- **Dimensiones aproximadas:**
  - Visor: 21 × 36 cm
  - Espesor del visor: 1.0 – 2.0 mm
  - Dimensiones casco: estándar industrial (ajustable)

  - Dimensión total del conjunto: 30 × 25 × 25 cm aprox.
- **Peso:**
  - 500 – 900 g
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra impacto de partículas (piedras, residuos vegetales)
  - Resistencia a salpicaduras de líquidos no corrosivos
  - Sistema basculante para elevación del visor
  - Resistencia a calor moderado y exposición ambiental
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con protectores auditivos tipo copa
  - Uso conjunto con guantes, botas de seguridad y arnés de guadañadora
  - Adaptable a diferentes tipos de guadaña
- **Vida útil estimada:**
  - Casco: 1 a 3 años
  - Visor: 3 a 12 meses (reemplazable según desgaste)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 50 °C
  - Humedad: Uso en ambientes húmedos y secos
  - Resistente a exposición solar moderada
  - No apto para químicos altamente corrosivos ni soldadura

---

3. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

- **Normas técnicas aplicables:**
  - ANSI Z89.1
  - EN 397
  - ANSI Z87.1
  - EN 166
  - ISO 16321
  - Lineamientos del Ministerio del Trabajo para SG-SST
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificado de conformidad del fabricante
  - Ensayos de impacto del casco y visor
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - No aplica RETIE

---

4. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si el casco o visor presentan fisuras o deformaciones
  - No utilizar para soldadura ni exposición a radiación UV/IR intensa

- Sustituir el visor si presenta rayones que afecten la visibilidad

- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente el sistema ratchet
  - Mantener el visor en posición baja durante la operación
- **Instrucciones de operación:**

1. Colocar el casco y ajustar a la medida del usuario
2. Verificar estabilidad del conjunto
3. Bajar el visor antes de iniciar la actividad
4. Elevar el visor solo cuando no exista riesgo

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado con paño suave
  - Inspección periódica de soportes, visor y sistema de ajuste
- **Riesgos asociados:**
  - Proyección de partículas si el visor no está en posición correcta
  - Reducción de protección por desgaste del visor
  - Mala sujeción del casco puede comprometer la seguridad

---

5. Información del Proveedor

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, Almacenamiento y Transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica o caja individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado y libre de humedad
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar golpes, compresión o deformación
- **Requisitos especiales:**
  - Manipulación cuidadosa del visor

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:**
  - Defectos de fabricación
  - Fallas en sistema de ajuste o soporte
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por impacto o mala manipulación

PORTAVISOR PARA CASCO DE SEGURIDAD



1. Identificación General del Producto

- **Nombre del producto:** Portavisor para casco de seguridad
- **Tipo:** Accesorio para Equipo de Protección Personal (EPP)
- **Uso:** Soporte para fijación de viseras o pantallas faciales levantables en cascos de seguridad industrial

---

2. Descripción General

Portavisor fabricado en polímero reforzado de alta resistencia con resorte metálico de alta durabilidad. Incorpora sistema basculante que permite levantar y bajar la visera de forma segura y controlada. Diseñado para acoplarse firmemente al casco y garantizar compatibilidad con viseras del mismo fabricante, proporcionando estabilidad, ergonomía y facilidad de uso en entornos industriales.

---

3. Especificaciones Técnicas

Características Físicas

- **Material principal:** Polímero técnico reforzado (ABS o nylon de alta resistencia)
- **Componentes metálicos:** Resorte en acero tratado anticorrosión
- **Color:** Negro (u otros según disponibilidad)

- **Dimensiones aproximadas:**
  - Largo: 20 – 22 cm
  - Ancho: 10 – 12 cm
  - Alto: 5 – 7 cm
  - Espesor: 3 – 5 mm
- **Peso:** 120 – 250 g

Características Funcionales

- **Sistema:** Basculante (levante/descenso de visor)
- **Tipo de fijación:** Anclaje lateral al casco con ajuste seguro
- **Compatibilidad:**
  - Cascos de seguridad tipo industrial estándar
  - Visores o pantallas faciales levantables del mismo fabricante
- **Ajuste:** Mecánico con presión y/o clip de seguridad
- **Operación:** Manual, sin requerimiento de energía

Características Químicas

- Resistente a salpicaduras de productos químicos leves
- No corrosivo
- Estabilidad frente a humedad y agentes ambientales comunes

Características Mecánicas

- Alta resistencia a impactos moderados
- Resorte metálico con memoria elástica (larga vida útil)
- Resistencia al desgaste por uso continuo
- Estabilidad estructural ante vibraciones

---

4. Capacidades / Rangos de Operación

- **Temperatura de trabajo:** -5 °C a 50 °C
- **Humedad relativa:** Hasta 90 % sin condensación
- **Uso:** Interior y exterior industrial

---

5. Vida Útil Estimada

- **Vida útil:** 1 – 3 años dependiendo de condiciones de uso
- Sujeto a inspección periódica y ausencia de daños estructurales

---

6. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

(Referencial – validar según proveedor)

- **ANSI Z87.1** – Protección ocular y facial

- **EN 166** – Protección de los ojos
- **EN 1731** – Protectores faciales tipo malla
- **ISO 9001** – Sistema de gestión de calidad (fabricante)
- **NTC (Colombia):** Aplicables a EPP

Certificaciones del producto

- Certificado de conformidad del fabricante
- Ensayos de resistencia mecánica y funcional

✓ Registros o aprobaciones

- No requiere INVIMA (no es producto biomédico)
- No aplica RETIE (no es equipo eléctrico)

---

7. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

Advertencias

- No usar si presenta fisuras, deformaciones o fallas en el sistema de ajuste
- Verificar compatibilidad con visor antes de instalar

Uso seguro

- Asegurar correcta fijación al casco antes de iniciar labores
- Utilizar junto con visor certificado

Mantenimiento

- Limpieza con paño húmedo (no usar solventes agresivos)
- Inspección periódica del resorte y puntos de anclaje
- Sustitución en caso de desgaste o pérdida de ajuste

Riesgos asociados

- Desprendimiento por mala instalación
- Falla mecánica por desgaste extremo

---

8. Información del Proveedor

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

---

9. Empaque, Almacenamiento y Transporte

Empaque

- Bolsa plástica o caja de cartón individual
- Embalaje por unidades o paquetes

Almacenamiento

- Lugar seco, ventilado, protegido del sol
- Evitar contacto con sustancias químicas agresivas

Transporte

- No requiere condiciones especiales
- Evitar aplastamiento o deformación

---

10. Garantía

- **Tiempo:** 6 a 12 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **No cubre:**
  - Daños por uso indebido
  - Manipulación incorrecta
  - Desgaste natural

VISOR FRONTAL EN MALLA METÁLICA (FORESTAL)



1. Identificación General del Producto

- **Nombre del producto:** Visor frontal en malla metálica para casco forestal
- **Descripción:**
  Elemento de Protección Personal (EPP) diseñado para protección facial en labores forestales, guadañado y uso con motosierra. Fabricado en malla metálica galvanizada que permite ventilación continua y protege contra la proyección de partículas sólidas como astillas, virutas y residuos vegetales.

---

2. Especificaciones Técnicas

- **Material(es) de fabricación:**
  - Malla: Acero galvanizado anticorrosivo
  - Marco: Acero o polímero de alta resistencia
  - Soporte: Sistema de acople en polímero o metálico
- **Dimensiones aproximadas:**
  - Tamaño del visor: 8” × 14” (20 × 35 cm aprox.)
  - Espesor de alambre: 0.5 – 1.0 mm
  - Apertura de malla: 1 – 2 mm
- **Peso:**
  - 150 – 300 g
- **Capacidades / Rangos de operación:**

  - Protección contra proyección de partículas sólidas (madera, piedras pequeñas, residuos)
  - Alta ventilación (no genera empañamiento)
  - Visibilidad óptima en exteriores

- **Compatibilidades:**
  - Compatible con cascos forestales certificados
  - Compatible con sistemas de soporte abatible (basculante)
  - Uso conjunto con protección auditiva y gafas de seguridad
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 24 meses según condiciones de uso y exposición
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 60 °C
  - Humedad: Alta resistencia a ambientes húmedos
  - Resistente a corrosión moderada (galvanizado)
  - No requiere energía, voltaje ni presión

---

3. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

- **Normas técnicas aplicables:**
  - EN 1731 – Protección ocular y facial en malla
  - EN 166 – Requisitos generales
  - ANSI Z87.1 – Protección contra impacto
  - Lineamientos del Ministerio del Trabajo para SG-SST
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificado de conformidad del fabricante
  - Ensayos de resistencia mecánica
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - No aplica RETIE

---

4. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No protege contra líquidos, polvo fino o químicos
  - No apto para soldadura ni radiación UV/IR
  - No usar si la malla está deformada o rota
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Instalar correctamente en casco compatible
  - Mantener en posición baja durante operación

- **Instrucciones de operación:**

1. Acoplar el visor al soporte del casco
2. Verificar fijación y estabilidad
3. Bajar el visor antes de iniciar labores
4. Elevar solo en zonas seguras

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con cepillo suave o aire comprimido
  - Secado después de exposición a humedad
  - Inspección periódica de corrosión o deformaciones
- **Riesgos asociados:**
  - No protege contra partículas muy finas o líquidos
  - Reducción de protección si la malla está dañada

---

5. Información del Proveedor o Fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, Almacenamiento y Transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica o caja individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco y ventilado
  - Evitar contacto con humedad prolongada
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar golpes o deformaciones
  - No apilar con peso excesivo
- **Requisitos especiales:**
  - Manipulación cuidadosa para evitar deformación de la malla

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 meses
- **Cobertura:**
  - Defectos de fabricación

- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre oxidación por mal almacenamiento
  - No cubre deformación por golpes o uso indebido

CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL



1. Identificación General del Producto

- **Nombre del producto:** Casco de seguridad industrial tipo I
- **Descripción:**
  Casco fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), diseñado para protección contra impactos, rayaduras y exposición a condiciones ambientales adversas. Cuenta con suspensión interna tipo ratchet de 8 puntos, diseño liviano, visera corta y sistema de acople universal para accesorios.

---

2. Especificaciones Técnicas

- **Material(es) de fabricación:**
  - Concha: Polietileno de alta densidad (HDPE)
  - Suspensión: Polietileno + cintas textiles de alta resistencia
  - Banda antisudor: Espuma recubierta (reemplazable)
- **Dimensiones aproximadas:**
  - Largo: 27 – 30 cm
  - Ancho: 21 – 23 cm
  - Alto: 14 – 16 cm
  - Espesor: 2 – 4 mm
- **Peso:**
  - 300 – 450 g
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra impactos verticales

  - Resistencia a rayaduras y abrasión
  - Resistencia a radiación UV
  - Aislamiento eléctrico (según clase)
- **Compatibilidades:**
  - Ranuras laterales universales para:
    - Protectores auditivos tipo copa
    - Visores faciales (policarbonato o malla)
  - Compatible con barbuquejo de 4 a 8 puntos
- **Vida útil estimada:**
  - 2 a 5 años (casco)
  - Suspensión: 6 a 12 meses
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 50 °C
  - Humedad: Uso en ambientes secos y húmedos
  - Resistente a condiciones ambientales adversas
  - No requiere energía ni presión

---

3. Cumplimiento Normativo y Certificaciones

- **Normas técnicas aplicables:**
  - ANSI Z89.1
  - EN 397
  - NTC 1523
  - Lineamientos del Ministerio del Trabajo (SG-SST)
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificado de conformidad del fabricante
  - Ensayos de impacto y resistencia dieléctrica (según clase)
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - No aplica RETIE

---

4. Requisitos de Seguridad, Uso y Mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - Sustituir el casco si ha recibido impacto fuerte
  - No modificar la estructura
  - No usar si presenta grietas o deformaciones
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente el sistema ratchet
  - Mantener siempre bien posicionado en la cabeza
- **Instrucciones de operación:**

1. Colocar el casco

2. Ajustar el sistema ratchet
3. Verificar estabilidad y comodidad

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - No usar solventes
  - Inspección periódica
- **Riesgos asociados:**
  - Reducción de protección por desgaste o impacto previo
  - Mala sujeción puede comprometer seguridad

---

5. Información del Proveedor

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, Almacenamiento y Transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar aplastamiento o deformación

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:**
  - Defectos de fabricación

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

TAFILETE O SUSPENSIÓN INTERNA PARA CASCO DE SEGURIDAD



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Tafilete / Suspensión interna para casco de seguridad
- **Referencia o código:** No especificado por el fabricante
- **Marca:** No especificada
- **Modelo / Línea / Versión:** Sistema tipo ratchet de 8 puntos
- **Descripción general:**
  Componente interno del casco de seguridad diseñado para ajustar y soportar la calota sobre la cabeza del usuario, proporcionando estabilidad, confort y absorción de impactos. Incorpora sistema de ajuste tipo ratchet, banda antisudor y estructura ergonómica que mejora la distribución de carga y la ventilación durante el uso prolongado.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Estructura principal: Polímero de alta resistencia (PE o nylon industrial)
  - Banda antisudor: Textil absorbente (algodón o material sintético)
  - Sistema de ajuste: Polímero reforzado con mecanismo tipo ratchet
- **Dimensiones:**

  - Ajustable a contornos de cabeza entre 52 cm y 64 cm (aprox.)
  - Altura regulable mediante sistema de graduación vertical
- **Peso:**
  - Aproximadamente 80 – 150 g
- **Propiedades mecánicas:**
  - Alta resistencia a tracción y fatiga
  - Capacidad de absorción de energía por impacto
  - Resistencia al desgaste por uso continuo
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Ajuste preciso mediante sistema ratchet
  - Distribución uniforme de carga del casco
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con cascos de seguridad industrial estándar tipo ANSI/EN
  - Adaptable a cascos con sistema de anclaje de 4 y 6 puntos
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según condiciones de uso
  - Reemplazo recomendado por desgaste o pérdida de ajuste
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 50 °C
  - Humedad: Uso en ambientes industriales con alta sudoración
  - Resistente a exposición moderada a humedad y polvo

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 397 (accesorios de cascos de protección)
  - ANSI Z89.1 (sistemas de protección craneal)
  - NTC 1692 (cascos de seguridad industrial)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad con normas EN y ANSI aplicables
- Ensayos de resistencia mecánica y desempeño ergonómico

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro sanitario
- Cumplimiento técnico bajo normas internacionales de EPP

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta deformaciones, fisuras o pérdida de ajuste
  - Sustituir inmediatamente después de exposición a impactos severos

- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente al contorno de la cabeza
  - Verificar compatibilidad con el casco antes de instalar
- **Instrucciones de operación:**
  - Instalar en la calota siguiendo instrucciones del fabricante
  - Ajustar mediante sistema ratchet hasta lograr firmeza sin incomodidad
- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza periódica con agua y jabón neutro
  - Secado a temperatura ambiente
  - Inspección visual antes de cada uso
- **Riesgos asociados:**
  - Desprendimiento del casco por mal ajuste
  - Disminución de la protección por desgaste del sistema

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37 Bogotá D.C. Colombia
- **Teléfono:** 6017448883
- **Correo:** https://multi-impresos.com

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual o empaque por lote
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco y ventilado
  - Evitar exposición directa a rayos UV
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas cerradas
  - Evitar aplastamiento o deformación
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar cerca de fuentes de calor
  - Mantener libre de contaminantes químicos

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:**
  - Aplica solo bajo uso normal
  - No cubre desgaste natural o mal uso

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

MALLA PROTECTORA ANTIINSECTOS PARA CABEZA Y CUELLO



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Malla protectora antiinsectos para cabeza y cuello
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para cubrir la cabeza y el cuello, fabricado en poliéster 100 % de tejido fino, liviano y transpirable. Su diseño envolvente permite el uso sobre casco o gorra, brindando protección efectiva contra mosquitos e insectos en trabajos a cielo abierto, especialmente en actividades agrícolas, forestales y de mantenimiento.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Poliéster 100 % de alta resistencia
  - Tejido fino tipo malla (microperforado)
- **Dimensiones:**
  - Cobertura total cabeza y cuello
  - Altura aproximada: 40 – 50 cm

  - Ancho: adaptable (diseño flexible)
  - Espesor: tejido liviano (<1 mm aprox.)
- **Peso:**
  - 30 – 80 g (ultraliviano)
- **Propiedades físicas y funcionales:**
  - Alta transpirabilidad
  - Permite ventilación continua
  - No genera acumulación de calor
  - Barrera física contra insectos voladores
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Uso en exteriores prolongados
  - Protección contra mosquitos, jejenes y otros insectos
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con casco de seguridad industrial
  - Compatible con gorras y otros EPP de cabeza
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso y condiciones ambientales
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 0 °C a 45 °C
  - Humedad: hasta 95 %
  - Uso en ambientes húmedos, selváticos o rurales

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - ISO 13688 (ropa de protección – requisitos generales)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Cumplimiento de requisitos generales de seguridad y ergonomía según ISO 13688
- Ensayos de confort, transpirabilidad y resistencia del tejido

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- No aplica certificación RETIE o UL (producto no eléctrico ni biomédico)

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No protege contra sustancias químicas ni partículas finas
  - No sustituye otros EPP especializados
- **Condiciones de uso seguro:**

  - Usar correctamente cubriendo completamente cabeza y cuello
  - Verificar que no tenga roturas antes del uso
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar sobre casco o gorra
  - Ajustar para evitar espacios abiertos
- **Mantenimiento:**
  - Lavado manual con agua y jabón neutro
  - Secado a la sombra
  - No usar blanqueadores
- **Riesgos asociados:**
  - Disminución de protección por desgaste del tejido
  - Ingreso de insectos por mal ajuste

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y ventilado
  - Evitar exposición directa a rayos UV prolongados
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas o bolsas cerradas
  - Evitar compresión excesiva
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejado de químicos o sustancias contaminantes

BARBUQUEJO PARA CASCO DE SEGURIDAD (4 PUNTOS)



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Barbuquejo para casco de seguridad
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para asegurar el casco de seguridad a la cabeza del usuario, evitando su desprendimiento durante trabajos en altura, desplazamientos o condiciones de movimiento. Fabricado en reata de nylon de alta resistencia, incorpora mentonera plástica hipoalergénica, hebilla regulable y sistema de ajuste seguro. Compatible con sistemas de suspensión tipo ratchet de 8 puntos.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Reata: Nylon de alta resistencia a la tracción
  - Mentonera: Plástico hipoalergénico (polietileno o PVC flexible)
  - Hebilla: Polímero reforzado de alta durabilidad
- **Dimensiones:**
  - Longitud total ajustable: 60 – 90 cm (aprox.)
  - Ancho de reata: 10 – 15 mm
  - Mentonera: 5 – 7 cm de ancho (ergonómica)
- **Peso:**
  - 50 – 120 g
- **Propiedades mecánicas:**
  - Alta resistencia a tracción (> 150 N aprox.)

  - Resistencia al desgaste y fatiga
  - Estabilidad en condiciones de movimiento
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Sistema de retención seguro para casco
  - Ajuste rápido mediante hebilla regulable
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con cascos de seguridad industrial estándar
  - Compatible con suspensión interna tipo ratchet de 8 puntos
  - Sistema de anclaje de 4 puntos
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según condiciones de uso
  - Reemplazo inmediato en caso de desgaste o daño
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 50 °C
  - Humedad: hasta 95 %
  - Resistente a sudor, polvo y condiciones exteriores

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 397 (requisitos de retención en cascos de seguridad)
  - ANSI Z89.1 (protección craneal y sistemas de sujeción)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad con normas EN 397 y ANSI Z89.1
- Ensayos de resistencia a tracción y retención del sistema

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- No aplica RETIE ni UL (producto no eléctrico)

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si la reata presenta cortes, desgaste o deformación
  - No modificar el sistema de anclaje
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar firmemente sin generar incomodidad
  - Verificar correcto anclaje en los 4 puntos del casco
- **Instrucciones de operación:**
  - Fijar en los puntos de anclaje del casco
  - Ajustar mediante hebilla hasta lograr sujeción adecuada

- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado a temperatura ambiente
  - Inspección visual antes de cada uso
- **Riesgos asociados:**
  - Desprendimiento del casco por mal ajuste
  - Fallo del sistema por desgaste o uso prolongado

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y ventilado
  - Evitar exposición prolongada a rayos UV
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas cerradas
  - Evitar deformaciones por compresión
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar cerca de sustancias químicas agresivas

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por mala instalación o manipulación

---

10. FECHA Y CONTROL DOCUMENTAL

- **Fecha de elaboración:** 2026-05-03
- **Versión del documento:** 1.0
- **Elaborado por:** Área técnica / SG-SST
- **Revisado por:** Por definir
- **Aprobado por:** Por definir

PROTECTOR SOLAR FPS 50+

1.IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO



- **Nombre del producto:** Protector solar FPS 50+
- **Referencia o código:** No especificado por el fabricante
- **Marca:** SONDOW
- **Modelo / Línea / Versión:** Protector solar de amplio espectro uso diario / industrial
- **Descripción general:**
  Producto cosmético diseñado para proteger la piel contra la radiación ultravioleta UVA y UVB. Formulado con doble sistema de filtros (físicos y químicos), proporciona alta protección solar (FPS 50+), hidratación, rápida absorción y acabado no graso. Indicado para uso en exteriores prolongados, especialmente en actividades laborales expuestas al sol.

---

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Tipo de producto:**
  - Cosmético – protector solar de amplio espectro
- **Composición / Materiales:**

  - Filtros físicos (ej. dióxido de titanio)
  - Filtros químicos (ej. octocrileno, avobenzona u otros)
  - Base hidratante emulsionada
  - Componentes hipoalergénicos
- **Presentación:**
  - Envase plástico de 200 ml
  - Tapa dosificadora
- **Propiedades físicas y funcionales:**
  - FPS 50+ (protección alta)
  - Protección UVA/UVB
  - Textura ligera, no grasa
  - Rápida absorción
  - No deja residuo blanco
  - Hipoalergénico
  - Apto para todo tipo de piel
- **Peso:**
  - Aproximadamente 200 – 230 g
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección efectiva contra radiación solar en jornadas prolongadas
  - Reaplicación recomendada cada 2 horas o tras sudoración intensa
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (casco, gafas, ropa de trabajo)
  - Uso combinado con prendas de protección UV
- **Vida útil estimada:**
  - 24 a 36 meses (según fecha de vencimiento del fabricante)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura de uso: 5 °C a 40 °C
  - Uso en ambientes exteriores con exposición solar directa
  - Resistente a sudoración moderada

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - INVIMA (regulación de productos cosméticos en Colombia)
  - ISO 24444 (determinación del factor de protección solar – FPS)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Registro sanitario INVIMA vigente
- Ensayos de laboratorio para determinación de FPS según ISO 24444
- Cumplimiento de estándares dermatológicos

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- Registro sanitario INVIMA (obligatorio para comercialización en Colombia)

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - Solo para uso externo
  - Evitar contacto con ojos
  - Suspender uso en caso de irritación
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Aplicar sobre piel limpia y seca
  - Reaplicar cada 2 horas o después de sudoración/exposición prolongada
- **Instrucciones de operación:**
  - Aplicar cantidad suficiente sobre rostro, cuello y zonas expuestas
  - Distribuir uniformemente hasta absorción completa
- **Mantenimiento:**
  - Mantener envase cerrado
  - No exponer a temperaturas extremas
- **Riesgos asociados:**
  - Disminución de protección por aplicación insuficiente
  - Irritación en pieles sensibles (casos aislados)

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Envase plástico individual de 200 ml
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa
  - Temperatura recomendada: 5 °C a 30 °C
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas cerradas
  - Evitar exposición a altas temperaturas
- **Requisitos especiales:**
  - No congelar

- Mantener fuera del alcance de niños

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** Hasta la fecha de vencimiento indicada
- **Cobertura:** Calidad del producto en condiciones normales
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre mal almacenamiento o uso inadecuado

GEL ANTISÉPTICO PARA HIGIENE DE MANOS (ALCOHOL ≥ 60 % v/v)



---

1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Gel antiséptico para higiene de manos
- **Marca:** NACIONAL
- **Modelo / Línea / Versión:** Gel antibacterial uso personal / industrial
- **Descripción general:**
  Producto antiséptico de uso tópico formulado a base de alcohol (≥ 60 % v/v), diseñado para la desinfección de manos sin necesidad de enjuague. Proporciona acción bactericida rápida, ayudando a reducir la carga microbiana en la piel, ideal para entornos laborales, sanitarios y actividades con alto contacto manual.

---

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Tipo de producto:**
  - Antiséptico de uso externo (cosmético / higiénico)
- **Composición / Materiales:**
  - Alcohol etílico o isopropílico ≥ 60 % v/v

  - Agentes gelificantes (carbómeros o similares)
  - Humectantes (glicerina u otros)
  - Agua purificada
  - Fragancia (opcional)
- **Presentación:**
  - Envase plástico de 200 cc (200 ml)
  - Tapa dispensadora tipo flip-top o bomba
- **Dimensiones del envase:**
  - Altura: 12 – 18 cm (aprox.)
  - Diámetro: 4 – 6 cm
- **Peso:**
  - 200 – 230 g (aprox.)
- **Propiedades físico-químicas:**
  - Estado: Gel semiviscoso
  - Color: Transparente o ligeramente coloreado
  - Olor: Característico alcohólico
  - pH: 5.5 – 7.5
- **Propiedades funcionales:**
  - Acción bactericida rápida
  - Secado sin enjuague
  - No deja residuos pegajosos
  - Hidratación básica de la piel
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Eliminación de microorganismos en segundos (uso adecuado)
  - Aplicación directa sin agua
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con uso frecuente en entornos laborales
  - Uso conjunto con EPP (guantes, mascarillas, etc.)
- **Vida útil estimada:**
  - ≥ 24 meses (según lote y fecha de vencimiento)
  - **Fecha mínima requerida:** ≥ marzo de 2025
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 5 °C a 40 °C
  - Uso en ambientes interiores y exteriores
  - Evitar exposición prolongada a calor extremo

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - INVIMA (regulación de productos cosméticos y antisépticos en Colombia)

- Buenas prácticas de manufactura (BPM) para cosméticos

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Registro sanitario INVIMA vigente
- Ensayos microbiológicos de eficacia bactericida
- Cumplimiento de estándares de calidad e inocuidad

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- Registro sanitario INVIMA obligatorio para comercialización

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - Producto inflamable
  - Solo para uso externo
  - Evitar contacto con ojos y mucosas
  - Mantener fuera del alcance de niños
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Aplicar en manos secas
  - No ingerir
- **Instrucciones de operación:**
  - Aplicar cantidad suficiente en la palma
  - Frotar hasta secado completo (20–30 segundos)
- **Mantenimiento:**
  - Mantener envase cerrado
  - No reutilizar envases contaminados
- **Riesgos asociados:**
  - Irritación en piel sensible (casos aislados)
  - Riesgo de incendio por alta concentración de alcohol

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Envase plástico individual de 200 cc
  - Embalaje en cajas de cartón

- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Temperatura recomendada: 5 °C a 30 °C
  - Alejado de fuentes de calor o ignición
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas cerradas
  - Evitar exposición a altas temperaturas
- **Requisitos especiales:**
  - Producto inflamable (manejo con precaución)
  - No exponer al sol directo prolongado

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** Hasta la fecha de vencimiento indicada
- **Cobertura:** Calidad del producto bajo condiciones normales
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre almacenamiento inadecuado
  - No cubre manipulación indebida

REPELENTE DE INSECTOS EN SPRAY 200 ml

1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Repelente de insectos en spray
- **Modelo / Línea / Versión:** Repelente uso personal / industrial en exteriores
- **Descripción general:**
  Producto de aplicación tópica en presentación spray, diseñado para repeler insectos vectores como zancudos, mosquitos, garrapatas, pulgas y tábanos. Eficaz contra especies como *Aedes aegypti* y *Anopheles*, contribuyendo a la prevención de picaduras y enfermedades transmitidas por vectores. Fórmula hipoalergénica y dermatológicamente probada, adecuada para uso frecuente en entornos laborales y actividades al aire libre.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Tipo de producto:**
  - Repelente de insectos de uso tópico (cosmético)
- **Composición / Materiales:**
  - Principio activo: DEET, Icaridina (Picaridina) o IR3535 (según formulación)
  - Excipientes: Agua purificada, solventes, fragancia, estabilizantes
  - Propelente (si aplica): Gas presurizado en sistema spray
- **Presentación:**
  - Envase tipo spray de 200 ml
  - Sistema de atomización manual
- **Dimensiones del envase:**
  - Altura: 15 – 20 cm (aprox.)
  - Diámetro: 4 – 6 cm
- **Peso:**
  - 200 – 250 g (aprox.)
- **Propiedades físico-químicas:**
  - Estado: Líquido
  - Color: Transparente o ligeramente amarillo
  - Olor: Característico (según fragancia)
- **Propiedades funcionales:**
  - Alta eficacia repelente contra insectos voladores y rastreros
  - Protección prolongada (4–8 horas según formulación)
  - Rápida absorción
  - No grasa
  - Hipoalergénico

- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra:
    - Zancudos y mosquitos (*Aedes aegypti*, *Anopheles*)
    - Garrapatas
    - Pulgas
    - Tábanos
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con uso conjunto con EPP (casco, ropa, guantes)
  - Uso en actividades agrícolas, forestales, construcción y campo
- **Vida útil estimada:**
  - ≥ 24 meses
  - **Fecha de vencimiento requerida:** ≥ 2026
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 5 °C a 40 °C
  - Uso en ambientes exteriores
  - Resistente a sudoración moderada

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - INVIMA (regulación de productos cosméticos y repelentes en Colombia)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Registro sanitario INVIMA vigente
- Ensayos de eficacia repelente contra insectos
- Evaluaciones dermatológicas (hipoalergenicidad)

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- Registro sanitario INVIMA obligatorio para comercialización

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - Solo para uso externo
  - Evitar contacto con ojos, boca y mucosas
  - No aplicar sobre piel irritada o lesionada
  - Mantener fuera del alcance de niños
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Aplicar sobre piel expuesta
  - No aplicar en exceso
- **Instrucciones de operación:**

  - Agitar antes de usar
  - Aplicar uniformemente a una distancia de 10–15 cm
  - Reaplicar según necesidad o sudoración
- **Mantenimiento:**
  - Mantener envase cerrado
  - Almacenar en condiciones adecuadas
- **Riesgos asociados:**
  - Irritación en piel sensible (casos aislados)
  - Toxicidad leve por uso inadecuado

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Envase plástico tipo spray de 200 ml
  - Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas cerradas
  - Evitar altas temperaturas
- **Requisitos especiales:**
  - No perforar ni incinerar el envase
  - Mantener alejado de fuentes de calor

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** Hasta fecha de vencimiento indicada
- **Cobertura:** Calidad del producto bajo condiciones normales
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre mal uso o almacenamiento inadecuado

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GAFAS DE SEGURIDAD OTG

1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO



Nombre del producto: Gafas de seguridad OTG (Over The Glasses)

- **Modelo / Línea / Versión:** Gafas OTG lentes claros con ventilación lateral
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección ocular en entornos industriales. Permite su uso sobre gafas formuladas (recetadas), manteniendo un amplio campo visual, comodidad y ajuste ergonómico. Incorpora lentes en policarbonato con tratamientos antivaho y antirayadura, y sistema de ventilación lateral directa que reduce la condensación.

---

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
- Lentes: Policarbonato de alta resistencia
- Montura: PVC o policarbonato flexible
- Patillas: Polímero resistente con diseño ergonómico
- **Dimensiones:**
- Ancho: 15 – 17 cm
- Alto: 5 – 7 cm
- Espesor del lente: 1.5 – 2.5 mm
- **Peso:**
- 50 – 90 g
- **Propiedades ópticas y mecánicas:**
- Alta transparencia (lentes claros)

- Resistencia a impacto de partículas
- Tratamiento antivaho (anti-fog)
- Tratamiento antirayadura (anti-scratch)
- Protección contra radiación UV
- **Ventilación:**
- Sistema de ventilación lateral directa
- **Capacidades / Rangos de operación:**
- Protección contra partículas sólidas de baja energía
- Uso prolongado en ambientes industriales
- **Compatibilidades:**
- Uso sobre gafas formuladas (OTG)
- Compatible con casco de seguridad y otros EPP
- **Vida útil estimada:**
- 12 a 24 meses según uso y condiciones
- **Condiciones de operación:**
- Temperatura: -5 °C a 45 °C
- Uso en ambientes interiores y exteriores
- Resistencia a humedad moderada

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
- ANSI Z87.1 (protección ocular industrial)
- EN 166 (protección personal de los ojos)
- NTC 1692 (elementos de protección industrial)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad con ANSI Z87.1
- Cumplimiento de ensayos de impacto, calidad óptica y resistencia
- Ensayos de desempeño según EN 166

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- No aplica certificación RETIE o UL

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
- No usar si los lentes están rayados o dañados
- No protege contra impactos de alta energía ni sustancias químicas
- **Condiciones de uso seguro:**
- Ajustar correctamente sobre el rostro y gafas formuladas

- Verificar que no existan espacios que comprometan la protección
- **Instrucciones de operación:**
- Colocar sobre las gafas formuladas
- Asegurar ajuste cómodo y estable
- **Plan de mantenimiento:**
- Limpieza con paño suave y solución no abrasiva
- Evitar uso de solventes fuertes
- Guardar en estuche cuando no esté en uso
- **Riesgos asociados:**
- Reducción de visibilidad por suciedad o rayaduras
- Empañamiento en condiciones extremas si no se mantiene adecuadamente

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
- Bolsa plástica individual o estuche protector
- Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
- Lugar limpio, seco y libre de polvo
- Evitar contacto con superficies abrasivas
- **Condiciones de transporte:**
- Transporte en empaques que eviten deformación o rayado
- No apilar con carga excesiva
- **Requisitos especiales:**
- Mantener protegidas de impactos
- Evitar exposición prolongada a radiación UV directa

- **9. GARANTÍA**
- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
- No cubre rayaduras por uso

- No cubre daños por manipulación inadecuada.

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

MONOGAFAS DE SEGURIDAD SELLADAS



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Monogafas de seguridad selladas
- **Modelo / Línea / Versión:** Monogafas selladas con banda elástica ajustable
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección integral de los ojos contra salpicaduras químicas, partículas sólidas, polvo e impactos. Cuenta con lente en policarbonato de alta resistencia, tratamiento antivaho y diseño sellado que evita la entrada de agentes externos. Su banda elástica ajustable y diseño ergonómico permiten un uso prolongado con alto nivel de confort.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Lente: Policarbonato de alta resistencia
  - Marco: PVC flexible o TPR (termoplástico)
  - Banda: Elástica en poliéster o nylon
- **Dimensiones:**
  - Ancho: 14 – 18 cm
  - Alto: 6 – 8 cm
  - Espesor del lente: 1.5 – 3 mm
- **Peso:**

  - 60 – 120 g
- **Propiedades ópticas y mecánicas:**
  - Alta transparencia (lente claro)
  - Resistencia a impactos
  - Protección contra salpicaduras químicas
  - Protección contra polvo y partículas
  - Tratamiento antivaho (anti-fog)
  - Protección UV
- **Sistema de ajuste:**
  - Banda elástica regulable
  - Diseño envolvente y sellado perimetral
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra riesgos mecánicos y químicos de baja intensidad
  - Uso en ambientes industriales y laboratoriales
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con casco de seguridad
  - Compatible con respiradores y otros EPP faciales
- **Vida útil estimada:**
  - 12 a 24 meses según uso y condiciones
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 45 °C
  - Uso en ambientes húmedos, polvorientos o con presencia de químicos
  - Resistencia a humedad alta

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - ANSI Z87.1 (protección ocular industrial)
  - EN 166 (protección personal de los ojos – monogafas selladas)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad con ANSI Z87.1
- Cumplimiento de pruebas de impacto, sellado y resistencia química según EN 166
- Ensayos de desempeño óptico y mecánico

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- No aplica certificación RETIE o UL

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si el lente está rayado o dañado
  - No protege contra químicos altamente corrosivos o gases
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Asegurar correcto sellado alrededor de los ojos
  - Ajustar la banda elástica sin generar incomodidad
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar sobre el rostro asegurando el sellado completo
  - Ajustar banda según necesidad
- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza con paño suave y solución neutra
  - No usar solventes abrasivos
  - Almacenar en estuche protector
- **Riesgos asociados:**
  - Reducción de visibilidad por empañamiento o suciedad
  - Pérdida de protección por mal ajuste o desgaste

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual o estuche protector
  - Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar limpio, seco y ventilado
  - Evitar contacto con superficies abrasivas
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques que eviten deformación o rayado
  - No apilar con peso excesivo
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejadas de fuentes de calor
  - Evitar exposición prolongada a radiación UV

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación

- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre rayaduras por uso –
    No cubre daños por manipulación inadecuada

GAFAS DE SEGURIDAD UV400 – LENTE MONOBLOQUE CURVO



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Gafas de seguridad UV400
- **Referencia o código:** No especificado por el fabricante
- **Marca:** No especificada
- **Modelo / Línea / Versión:** Gafas de seguridad lente monobloque curvo base 8
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección ocular frente a radiación ultravioleta, impactos de partículas y condiciones ambientales adversas. Cuenta con lente monobloque curvado en policarbonato con protección UV400, tratamientos antivaho y antirayadura, ofreciendo amplio campo visual, comodidad y alta resistencia mecánica. Adecuado para uso industrial en interiores y exteriores.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**

  - Lente: Policarbonato de alta resistencia (UV400)
  - Montura: Nylon resistente
  - Patillas: Nylon flexible ergonómico
  - Almohadilla nasal: Policarbonato
- **Diseño del lente:**
  - Tipo: Monobloque curvado
  - Base: 8 (curvatura envolvente)
  - Clase óptica: 1 (uso continuo)
  - Tono: 1.2 (claro u oscuro según aplicación)
- **Dimensiones:**
  - Ancho: 14 – 16 cm
  - Alto: 5 – 6 cm
  - Espesor del lente: 2 – 3 mm
- **Peso:**
  - 25 – 50 g
- **Propiedades ópticas y mecánicas:**
  - Protección UV400 (bloqueo de radiación UVA/UVB)
  - Alta transparencia óptica
  - Resistencia a impactos (clasificación F/T)
  - Tratamiento antivaho (anti-fog)
  - Tratamiento antirayadura (anti-scratch)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra partículas de baja energía
  - Uso prolongado sin distorsión visual
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con casco de seguridad
  - Compatible con protectores auditivos y respiradores
- **Vida útil estimada:**
  - 12 a 24 meses según condiciones de uso
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 45 °C
  - Uso en interiores y exteriores
  - Resistente a humedad moderada

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - ANSI Z87.1 (protección ocular industrial)
  - EN 166 (protección personal de los ojos)
  - ISO 16321 (protección ocular y facial moderna)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad ANSI Z87.1
- Cumplimiento de ensayos de impacto (F/T)
- Evaluación óptica y mecánica conforme a EN 166 e ISO 16321

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- No aplica RETIE o UL

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si el lente presenta rayaduras o fisuras
  - No protege contra impactos de alta energía o sustancias químicas
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente al rostro
  - Verificar estabilidad antes de iniciar labores
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar sobre el rostro asegurando cobertura ocular completa
  - Usar durante toda la exposición al riesgo
- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza con paño suave y solución neutra
  - No usar solventes agresivos
  - Guardar en estuche protector
- **Riesgos asociados:**
  - Disminución de visibilidad por suciedad o desgaste
  - Pérdida de protección por daño mecánico

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual o estuche
  - Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y libre de polvo

  - Evitar contacto con superficies abrasivas
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques protectores
  - Evitar compresión o golpes
- **Requisitos especiales:**
  - Proteger de exposición prolongada a radiación UV
  - Mantener alejadas de fuentes de calor

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre rayaduras por uso
  - No cubre daños por manipulación inadecuada

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTES DESECHABLES DE NITRILO (SIN LÁTEX)



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guantes desechables de nitrilo
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante nitrilo calibre 8 mil texturizado
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección de las manos frente a riesgos biológicos y exposición a químicos leves. Fabricado en nitrilo libre de látex, ofrece alta resistencia, excelente ajuste, destreza y agarre gracias a su acabado texturizado. Adecuado para uso en sectores industriales, sanitarios, laboratorio, limpieza y manipulación general.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Nitrilo sintético (libre de látex)
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 240 – 300 mm (según talla)
  - Espesor: 0,20 mm (8 mil aprox.)
  - Tallas disponibles: S, M, L, XL
- **Peso:**
  - 4 – 8 g por unidad (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Alta resistencia a perforación y desgarro
  - Elasticidad y ajuste ergonómico
  - Acabado texturizado para mejor agarre en seco y húmedo
  - Protección de muñeca
- **Propiedades químicas y biológicas:**
  - Resistencia a químicos leves

  - Barrera contra agentes biológicos (bacterias, virus)
  - Hipoalergénico (sin látex)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Uso en manipulación de sustancias no corrosivas
  - Uso en ambientes con riesgo biológico moderado
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (mascarillas, gafas, ropa de protección)
  - Uso en sectores médico, industrial, limpieza y alimentos
- **Vida útil estimada:**
  - 3 a 5 años en almacenamiento
  - Uso: un solo uso (desechable)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 5 °C a 40 °C
  - Uso en ambientes secos o húmedos
  - Evitar exposición prolongada a químicos agresivos

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 374 (protección contra productos químicos y microorganismos)
  - EN 455 (guantes médicos desechables)
  - ASTM D6319 (guantes de nitrilo para examen)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 374
- Ensayos de resistencia química y biológica
- Cumplimiento de estándares ASTM para guantes de nitrilo

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- Registro sanitario INVIMA (si aplica para uso médico)
- Cumplimiento de normas internacionales de calidad

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - Producto de un solo uso
  - No reutilizar
  - No usar con químicos altamente corrosivos
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar integridad antes de uso
  - Seleccionar talla adecuada
- **Instrucciones de operación:**

  - Colocar sobre manos limpias y secas
  - Retirar y desechar después de uso
- **Plan de mantenimiento:**
  - No aplica (producto desechable)
- **Riesgos asociados:**
  - Ruptura por uso inadecuado
  - Reacciones en piel sensible (casos aislados)

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Caja dispensadora (50 – 100 unidades)
  - Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Temperatura recomendada: 5 °C a 30 °C
  - Evitar exposición a luz solar directa
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas cerradas
  - Evitar humedad y compresión excesiva
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor
  - No almacenar con productos químicos agresivos

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** Hasta fecha de vencimiento del producto
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre uso indebido o almacenamiento inadecuado

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTES DE NITRILO VERDE RESISTENTES A QUÍMICOS



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guantes de nitrilo verde con forro interno
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante nitrilo industrial 15” con soporte textil
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección de manos y antebrazos frente a riesgos químicos, biológicos y mecánicos moderados. Fabricados en nitrilo de alta resistencia, con forro interno en algodón que mejora la comodidad y absorción del sudor. Su superficie texturizada en palma y dedos permite un excelente agarre en condiciones secas y húmedas, siendo ideal para trabajos industriales, manejo de sustancias químicas y labores de limpieza.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Exterior: Nitrilo sintético de alta resistencia
  - Interior: Forro en algodón (flocado o tejido)
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 15 pulgadas (≈ 38 cm)
  - Espesor: 0,50 mm
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**
  - 120 – 200 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Alta resistencia a abrasión, corte y perforación

  - Flexibilidad y ajuste ergonómico
  - Superficie texturizada en palma y dedos para mayor agarre
  - Protección extendida hasta antebrazo
- **Propiedades químicas y biológicas:**
  - Resistencia a químicos (ácidos, bases, detergentes, aceites)
  - Barrera contra microorganismos
  - Hipoalergénico (sin látex)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Uso en manipulación de químicos de riesgo medio
  - Protección en ambientes húmedos o contaminados
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (delantales, respiradores, gafas)
  - Uso en industria química, limpieza, mantenimiento, alimentos
- **Vida útil estimada:**
  - 2 a 5 años en almacenamiento
  - Reutilizable según condiciones de uso
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 60 °C
  - Uso en ambientes húmedos, grasos o con exposición química
  - No apto para solventes altamente agresivos sin evaluación previa

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 374 Tipo A (protección contra productos químicos y microorganismos)
  - EN 388 (riesgos mecánicos)
  - ISO 21420 (requisitos generales para guantes de protección)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 374 Tipo A
- Ensayos de resistencia química y permeación
- Ensayos mecánicos según EN 388
- Cumplimiento ergonómico ISO 21420

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Cumple estándares internacionales para EPP industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**

  - No usar con químicos altamente corrosivos sin verificación
  - No usar si presenta perforaciones o desgaste
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Seleccionar talla adecuada
  - Verificar integridad antes de uso
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Ajustar correctamente cubriendo antebrazo
  - Retirar sin contacto con superficies contaminadas
- **Plan de mantenimiento:**
  - Lavar con agua y jabón después de uso
  - Secar completamente antes de reutilizar
  - Almacenar en lugar seco
- **Riesgos asociados:**
  - Penetración química por desgaste o daño
  - Disminución de agarre en presencia de contaminantes extremos

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Temperatura recomendada: 5 °C a 30 °C
  - Evitar exposición a luz solar directa
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas cerradas
  - Evitar aplastamiento o deformación
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de productos químicos agresivos en almacenamiento
  - Evitar contacto con fuentes de calor

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 6 meses a 1 año (según proveedor)
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso
  - No cubre daños por exposición química indebida

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTES REUTILIZABLES CON RECUBRIMIENTO EN ESPUMA DE NITRILO



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guantes reutilizables con recubrimiento en espuma de nitrilo
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante industrial nitrilo espuma palma, dorso abierto
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para trabajos de manipulación en ambientes húmedos o aceitosos. Cuenta con recubrimiento en espuma de nitrilo en palma que proporciona alto nivel de agarre, precisión y resistencia a la abrasión. Su forro de poliéster sin costuras y diseño ergonómico reduce la fatiga, mientras el dorso abierto permite ventilación y mayor confort durante jornadas prolongadas.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Recubrimiento: Espuma de nitrilo en palma y dedos
  - Forro: Poliéster tejido sin costuras
  - Puño: Tejido elástico
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 220 – 260 mm (según talla)
  - Espesor del recubrimiento: 0.8 – 1.5 mm (aprox.)
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**
  - 40 – 80 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**

  - Alta resistencia a la abrasión
  - Excelente agarre en seco, húmedo y aceitoso
  - Alta destreza y sensibilidad táctil
  - Diseño ergonómico que reduce fatiga
  - Flexibilidad y ajuste anatómico
- **Propiedades funcionales:**
  - Recubrimiento en palma para manipulación precisa
  - Dorso abierto que permite ventilación
  - Reducción de sudoración
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Uso en manipulación de piezas, herramientas y materiales
  - Adecuado para ambientes industriales con presencia de aceites
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (casco, gafas, ropa de protección)
  - Uso en sectores como metalmecánica, automotriz, logística, mantenimiento
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según condiciones de uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 50 °C
  - Uso en ambientes secos, húmedos o aceitosos
  - No apto para contacto directo con químicos agresivos

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos)
  - EN 420 / ISO 21420 (requisitos generales para guantes de protección)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388
- Ensayos de resistencia a abrasión, corte, rasgado y perforación
- Cumplimiento de requisitos ergonómicos ISO 21420

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificación como EPP industrial conforme normativa internacional

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**

  - No usar para manipulación de químicos peligrosos
  - No usar si presenta desgaste o daños visibles
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Seleccionar talla adecuada
  - Verificar integridad antes del uso
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Ajustar correctamente el puño
- **Plan de mantenimiento:**
  - Lavar con agua y jabón neutro
  - Secar a temperatura ambiente
  - No usar calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Disminución de protección por desgaste del recubrimiento
  - Pérdida de agarre en condiciones extremas

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas cerradas
  - Evitar humedad excesiva
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar con productos químicos
  - Evitar compresión prolongada

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación

- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso
  - No cubre daños por uso indebido

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTES CON RECUBRIMIENTO EN ESPUMA DE NITRILO CON RELIEVE “S”



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guantes con recubrimiento en espuma de nitrilo con relieve “S”
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante industrial nitrilo espuma con patrón de agarre “S”
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para manipulación de objetos en ambientes húmedos y aceitosos. Su recubrimiento en espuma de nitrilo con relieve en patrón “S” maximiza el agarre y control, mientras el forro de microfibra sin costuras brinda confort, ajuste ergonómico y reducción de la fatiga. El dorso abierto permite ventilación, siendo ideal para trabajos industriales prolongados.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Recubrimiento: Espuma de nitrilo con textura en relieve “S”
  - Forro: Microfibra sin costuras (nylon/poliéster)
  - Puño: Tejido elástico
- **Dimensiones:**

  - Longitud: 220 – 260 mm (según talla)
  - Espesor del recubrimiento: 0.8 – 1.5 mm (aprox.)
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**
  - 40 – 85 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Alta resistencia a la abrasión
  - Excelente agarre en condiciones húmedas y aceitosas
  - Alta destreza y sensibilidad táctil
  - Diseño ergonómico que reduce fatiga muscular
  - Flexibilidad y ajuste anatómico
- **Propiedades funcionales:**
  - Relieve en “S” que mejora tracción y control
  - Dorso abierto para ventilación
  - Reducción de sudoración
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Manipulación de piezas metálicas, herramientas y componentes aceitados
  - Uso en entornos industriales exigentes
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con casco, gafas, ropa de protección y otros EPP
  - Aplicación en sectores automotriz, metalmecánico, mantenimiento, logística
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 50 °C
  - Uso en ambientes secos, húmedos o aceitosos
  - No apto para químicos altamente agresivos

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos)
  - ISO 21420 (requisitos generales para guantes de protección)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388
- Ensayos de abrasión, corte, rasgado y perforación
- Evaluación ergonómica conforme ISO 21420

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como EPP industrial

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No utilizar en contacto con químicos peligrosos
  - No usar si presenta desgaste o roturas
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Seleccionar talla adecuada
  - Verificar integridad antes de uso
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Ajustar correctamente para máximo desempeño
- **Plan de mantenimiento:**
  - Lavar con agua y jabón neutro
  - Secar a temperatura ambiente
  - No exponer a calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Disminución de agarre por desgaste del recubrimiento
  - Reducción de protección mecánica con uso prolongado

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Cajas de cartón para distribución
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados
  - Evitar humedad y aplastamiento

- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar con químicos agresivos
  - Mantener alejados de fuentes de calor

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso
  - No cubre daños por uso indebido

GUANTES ANTICORTE NIVEL D CON RECUBRIMIENTO EN LÁTEX



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guantes anticorte Nivel D con recubrimiento en látex
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante anticorte galga 10 con recubrimiento en látex
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección de manos frente a riesgos de corte, abrasión y calor por contacto. Fabricado en fibra técnica de alta resistencia tipo HEATnocut o equivalente, con recubrimiento de látex en palma y dedos que proporciona excelente agarre. Ideal para trabajos en mantenimiento, metalmecánica y manipulación de herramientas o equipos como motosierras y cortasetos.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Forro: Fibra técnica anticorte (HEATnocut o equivalente: HPPE, fibra de vidrio, poliéster)
  - Recubrimiento: Látex natural en palma y dedos
  - Puño: Tejido elástico
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 230 – 270 mm (según talla)
  - Galga: 10
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**
  - 80 – 150 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**

  - Alta resistencia al corte (Nivel D)
  - Alta resistencia a la abrasión
  - Resistencia al desgarro y perforación
  - Excelente agarre en seco y húmedo
  - Flexibilidad y ajuste ergonómico
- **Propiedades térmicas:**
  - Protección contra calor por contacto (según EN 407)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Manipulación de piezas cortantes
  - Uso con herramientas manuales y equipos mecánicos
  - Protección en tareas de riesgo medio-alto
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con casco, gafas, protección auditiva y otros EPP
  - Uso en sectores metalmecánico, forestal, mantenimiento industrial
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según condiciones de uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 100 °C (contacto intermitente)
  - Uso en ambientes secos o húmedos
  - No apto para contacto con químicos agresivos

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos – Nivel D)
  - EN 407 (protección contra riesgos térmicos)
  - ANSI/ISEA 105 (protección contra corte y abrasión)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388 Nivel D
- Ensayos de resistencia al corte, abrasión, rasgado y perforación
- Ensayos térmicos según EN 407
- Evaluación conforme ANSI/ISEA 105

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como EPP industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**

  - No garantiza protección total contra cortes extremos
  - No usar con químicos peligrosos
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Seleccionar talla adecuada
  - Verificar integridad antes de uso
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Ajustar correctamente el guante
- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado a temperatura ambiente
  - No usar calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de protección por desgaste
  - Reducción de agarre por deterioro del látex

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas cerradas
  - Evitar humedad y compresión
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor
  - No almacenar con químicos

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación

- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso
  - No cubre daños por uso indebido

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTES ANTICORTE NIVEL D CON RECUBRIMIENTO EN LÁTEX



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guantes anticorte Nivel D con recubrimiento en látex
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante anticorte galga 10 con recubrimiento en látex
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección de manos frente a riesgos de corte, abrasión y calor por contacto. Fabricado en fibra técnica de alta resistencia tipo HEATnocut o equivalente, con recubrimiento de látex en palma y dedos que proporciona excelente agarre. Ideal para trabajos en mantenimiento, metalmecánica y manipulación de herramientas o equipos como motosierras y cortasetos.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Forro: Fibra técnica anticorte (HEATnocut o equivalente: HPPE, fibra de vidrio, poliéster)
  - Recubrimiento: Látex natural en palma y dedos
  - Puño: Tejido elástico
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 230 – 270 mm (según talla)
  - Galga: 10

  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**
  - 80 – 150 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Alta resistencia al corte (Nivel D)
  - Alta resistencia a la abrasión
  - Resistencia al desgarro y perforación
  - Excelente agarre en seco y húmedo
  - Flexibilidad y ajuste ergonómico
- **Propiedades térmicas:**
  - Protección contra calor por contacto (según EN 407)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Manipulación de piezas cortantes
  - Uso con herramientas manuales y equipos mecánicos
  - Protección en tareas de riesgo medio-alto
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con casco, gafas, protección auditiva y otros EPP
  - Uso en sectores metalmecánico, forestal y mantenimiento industrial
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según condiciones de uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 100 °C (contacto intermitente)
  - Uso en ambientes secos o húmedos
  - No apto para contacto con químicos agresivos

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos – Nivel D)
  - EN 407 (protección contra riesgos térmicos)
  - ANSI/ISEA 105 (protección contra corte y abrasión)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388 Nivel D
- Ensayos de resistencia al corte, abrasión, rasgado y perforación
- Ensayos térmicos conforme EN 407
- Evaluación de desempeño bajo ANSI/ISEA 105

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA

- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No garantiza protección total frente a cortes extremos o sierras de alta velocidad
  - No usar en presencia de químicos peligrosos o solventes
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Seleccionar talla adecuada
  - Verificar integridad antes de cada uso
- **Instrucciones de operación:**
  - Usar en manos limpias y secas
  - Ajustar correctamente para asegurar protección
- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado a temperatura ambiente
  - No usar secadoras ni fuentes de calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Disminución de la protección por desgaste del material
  - Reducción del agarre por deterioro del recubrimiento de látex

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Cajas de cartón para distribución
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados
  - Evitar humedad, compresión o aplastamiento
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor

- No almacenar junto a productos químicos

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por uso indebido o exposición a condiciones no recomendadas

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTES RECUBIERTOS 100 % EN PVC CON PUÑO LARGO



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guantes recubiertos 100 % en PVC con puño largo
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante PVC largo 26” acabado arenoso
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección de manos y antebrazos frente a exposición a líquidos, grasas y químicos de uso general. Fabricado con recubrimiento total en PVC y forro interno de algodón que mejora el confort. Su acabado arenoso proporciona excelente agarre en condiciones húmedas o aceitosas. Ideal para uso en industria química, limpieza industrial, manejo de residuos y procesos húmedos.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Recubrimiento: PVC (Policloruro de vinilo) 100 %
  - Forro interno: Algodón tejido
  - Acabado: Textura arenosa antideslizante
- **Dimensiones:**
  - Longitud total: 26” (≈ 660 mm)
  - Espesor: 1.0 – 1.5 mm (aprox.)
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**

  - 200 – 400 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Alta resistencia a la abrasión
  - Resistencia al desgarro
  - Alta durabilidad en ambientes exigentes
  - Excelente agarre en húmedo y aceitoso
- **Propiedades químicas:**
  - Resistente a aceites, grasas y químicos de uso general
  - Protección frente a soluciones acuosas y detergentes
- **Propiedades funcionales:**
  - Recubrimiento total que evita penetración de líquidos
  - Puño largo que protege antebrazo
  - Forro interno que mejora confort y absorción de sudor
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Manipulación de líquidos, químicos y residuos
  - Uso en limpieza industrial y mantenimiento
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (traje químico, botas, gafas, respirador)
  - Uso en industria química, alimentos, saneamiento, hidrocarburos
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 60 °C
  - Uso en ambientes húmedos, aceitosos o con químicos
  - No apto para solventes altamente agresivos o temperatura extrema

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos)
  - EN 374 (protección contra químicos y microorganismos)
  - ISO 21420 (requisitos generales para guantes de protección)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388
- Certificación EN 374 para resistencia química
- Ensayos de permeación y penetración de sustancias químicas
- Evaluación ergonómica según ISO 21420

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar con químicos altamente corrosivos sin verificación previa
  - No usar si presenta perforaciones o desgaste
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar compatibilidad química antes de uso
  - Seleccionar talla adecuada
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Asegurar cobertura completa del antebrazo
- **Plan de mantenimiento:**
  - Lavar con agua después de uso
  - Secar completamente antes de almacenar
  - No exponer a calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Degradación por exposición química prolongada
  - Disminución de protección por desgaste del PVC

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Cajas de cartón para distribución
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición a luz solar directa
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados
  - Evitar deformación o aplastamiento
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar cerca de fuentes de calor

- Mantener alejados de químicos incompatibles

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por exposición química indebida

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTES PARA SOLDADURA EN CARNAZA CON REFUERZO EN VAQUETA



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guantes para soldadura en carnaza con refuerzo en vaqueta
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante de soldador tipo manga larga reforzado
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para trabajos de soldadura y manipulación de materiales calientes. Fabricado en carnaza amarilla con refuerzos en vaqueta en palma y dedos, proporcionando alta resistencia al calor, abrasión y chispas. Incorpora forro interno en denim (jean) que mejora el confort térmico y costuras en hilo nylon de alta tenacidad. La manga larga protege muñeca y antebrazo.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Exterior: Cuero carnaza (split leather)
  - Refuerzos: Cuero vaqueta en palma y dedos
  - Forro interno: Denim (algodón tipo jean)
  - Costuras: Hilo nylon calibre 40 de alta resistencia
- **Dimensiones:**
  - Longitud total: 30 – 35 cm (aprox.)
  - Longitud de manga: 20 – 24 cm
  - Espesor del cuero: 1.2 – 1.6 mm (aprox.)
  - Talla: Única
- **Peso:**

  - 250 – 450 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Alta resistencia a la abrasión
  - Resistencia al desgarro y perforación
  - Alta durabilidad en ambientes exigentes
  - Refuerzo en zonas de mayor desgaste
- **Propiedades térmicas:**
  - Resistencia a chispas y salpicaduras de soldadura
  - Protección contra calor por contacto (según EN 407)
  - Aislamiento térmico moderado
- **Propiedades funcionales:**
  - Manga larga para protección de antebrazo
  - Diseño ergonómico para manipulación de herramientas
  - Refuerzo en palma que mejora agarre y vida útil
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Trabajos de soldadura eléctrica, MIG, TIG y oxicorte
  - Manipulación de piezas calientes
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con caretas de soldadura, delantales, mangas y ropa ignífuga
  - Uso en metalmecánica, construcción, mantenimiento industrial
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: hasta 100–250 °C (contacto intermitente)
  - Uso en ambientes secos o con presencia de chispas
  - No apto para inmersión en líquidos

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos)
  - EN 407 (protección contra riesgos térmicos)
  - ANSI/ISEA 105 (protección mecánica y térmica)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388
- Ensayos de resistencia a abrasión, corte, rasgado y perforación
- Ensayos térmicos conforme EN 407
- Evaluación de desempeño según ANSI/ISEA 105

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si el guante está húmedo o deteriorado
  - No protege contra calor extremo prolongado
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar integridad antes de cada uso
  - Usar junto con otros EPP de soldadura
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Ajustar correctamente para cubrir muñeca y antebrazo
- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza en seco o con paño húmedo
  - No lavar con agua ni usar detergentes fuertes
  - Secar a temperatura ambiente
- **Riesgos asociados:**
  - Quemaduras por uso inadecuado o prolongado
  - Disminución de protección por desgaste del cuero

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Cajas de cartón para distribución
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado y libre de humedad
  - Evitar exposición prolongada al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados
  - Evitar compresión o deformación

- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar en ambientes húmedos
  - Mantener alejados de fuentes de calor extremo

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por exposición indebida a calor extremo

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTE EN LÁTEX NATURAL CALIBRE 60 PARA LABORES PESADAS



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guante en látex natural 100 % calibre 60
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante industrial látex pesado con orillo reforzado
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección de manos en labores pesadas y húmedas. Fabricado en látex natural de alto calibre, con diseño ergonómico y anatómico que brinda ajuste confortable y destreza. Incorpora orillo reforzado que facilita su colocación y retiro, además de evitar desgarres. Ideal para limpieza industrial, mantenimiento, manipulación de líquidos y trabajos generales.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Composición: Látex natural 100 %
  - Acabado: Liso o ligeramente texturizado (según fabricación)
  - Orillo: Borde enrollado reforzado
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 300 – 330 mm (aprox.)
  - Espesor (calibre 60): ≈ 0,60 mm
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**
  - 100 – 200 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Alta elasticidad y flexibilidad

  - Resistencia al desgarro
  - Buena resistencia a la abrasión
  - Excelente ajuste anatómico
- **Propiedades químicas:**
  - Resistente a soluciones acuosas y detergentes
  - Protección contra agentes de limpieza comunes
  - No apto para solventes orgánicos fuertes
- **Propiedades funcionales:**
  - Diseño ergonómico que reduce fatiga
  - Orillo reforzado que evita enrollamiento y facilita retiro
  - Buena adherencia en superficies húmedas
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Uso en limpieza, mantenimiento, industria general
  - Manipulación de líquidos y materiales húmedos
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (delantales, gafas, botas, respiradores)
  - Uso en sectores industrial, alimentos, aseo y saneamiento
- **Vida útil estimada:**
  - 3 a 6 meses según condiciones de uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 0 °C a 50 °C
  - Uso en ambientes húmedos o mojados
  - Evitar exposición prolongada a luz solar y ozono

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos)
  - ISO 21420 (requisitos generales para guantes de protección)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388
- Ensayos de resistencia a abrasión, desgarro y perforación
- Evaluación ergonómica y de confort según ISO 21420

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - Puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles al látex
  - No usar con químicos agresivos sin verificación
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar integridad antes de cada uso
  - Seleccionar talla adecuada
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Evitar contacto con objetos punzantes
- **Plan de mantenimiento:**
  - Lavar con agua y jabón neutro después de uso
  - Secar a temperatura ambiente
  - No exponer a calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Rotura por desgaste o perforación
  - Reacciones alérgicas al látex

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Cajas de cartón para distribución
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición a luz solar directa
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados
  - Evitar deformación o aplastamiento
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor y ozono
  - No almacenar con químicos incompatibles

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 meses

- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por uso indebido o exposición química

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTE EN CUERO VAQUETA 100 % CON REFUERZOS Y PUÑO LARGO



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guante en cuero vaqueta 100 % con refuerzos
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante vaqueta reforzado con puño largo 15 cm
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección de manos en trabajos mecánicos, industriales y de manipulación de materiales. Fabricado en cuero vaqueta de alta calidad con refuerzos en palma y entre el pulgar y el índice, lo que proporciona mayor durabilidad en zonas críticas de desgaste. Su diseño ofrece flexibilidad, destreza y resistencia, incorporando puño largo para protección adicional de muñeca y antebrazo.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Material principal: Cuero vaqueta 100 % (flor de bovino)
  - Refuerzos: Doble capa de cuero en palma y zona pulgar–índice
  - Costuras: Hilo de alta resistencia (nylon o poliéster industrial)
- **Dimensiones:**
  - Espesor del cuero: 0.9 mm – 1.1 mm
  - Longitud total: 25 – 30 cm (aprox.)
  - Longitud del puño: 15 cm
  - Talla: Única
- **Peso:**
  - 180 – 300 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**

  - Alta resistencia a la abrasión
  - Resistencia al desgarro y perforación
  - Flexibilidad y buena ergonomía
  - Alta durabilidad en trabajos pesados
- **Propiedades funcionales:**
  - Refuerzos en zonas de mayor desgaste
  - Diseño anatómico que permite destreza manual
  - Protección extendida de muñeca y antebrazo
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Manipulación de materiales, herramientas y equipos
  - Uso en construcción, metalmecánica, logística y mantenimiento
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (casco, gafas, botas, protección auditiva)
  - Uso en ambientes industriales y de campo
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 80 °C (contacto intermitente)
  - Uso en ambientes secos o ligeramente húmedos
  - No apto para inmersión en líquidos ni químicos agresivos

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos)
  - ANSI/ISEA 105 (clasificación de protección mecánica)
  - NTC 5684 (guantes de protección en cuero – Colombia)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388
- Ensayos de resistencia a abrasión, corte, rasgado y perforación
- Evaluación de desempeño según ANSI/ISEA 105
- Cumplimiento técnico conforme a NTC 5684

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**

  - No usar en contacto con químicos peligrosos
  - No usar si presenta roturas o desgaste excesivo
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar estado del guante antes de cada uso
  - Usar la talla adecuada para garantizar protección
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Ajustar correctamente cubriendo muñeca y antebrazo
- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza en seco o con paño húmedo
  - No lavar con agua en exceso
  - Secar a temperatura ambiente
- **Riesgos asociados:**
  - Disminución de protección por desgaste del cuero
  - Posible rigidez si no se almacena adecuadamente

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Empaque secundario en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado y libre de humedad
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados
  - Evitar aplastamiento o deformación
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor
  - No almacenar junto a químicos o humedad

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación

- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por uso indebido

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTE EN LÁTEX NATURAL 100 % CALIBRE 35 CON PALMA TEXTURIZADA



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Modelo / Línea / Versión:** Guante látex **Nombre del producto:** Guante en látex natural 100 % calibre 35
- industrial palma texturizada
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la protección de manos en trabajos generales y ambientes húmedos. Fabricado en látex natural con palma texturizada que mejora el agarre en superficies mojadas o resbalosas. Disponible en colores negro, rojo o amarillo. Ofrece buena flexibilidad, confort y destreza para tareas de limpieza, mantenimiento e industria liviana.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Composición: Látex natural 100 %
  - Acabado: Palma texturizada antideslizante
  - Borde: Orillo enrollado (según fabricación)
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 280 – 300 mm (aprox.)
  - Espesor (calibre 35): ≈ 0,35 mm
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11

- **Peso:**
  - 70 – 120 g por par (aprox.)
- **Colores disponibles:**
  - Negro
  - Rojo
  - Amarillo
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Buena elasticidad y ajuste anatómico
  - Resistencia moderada a la abrasión
  - Flexibilidad para manipulación de objetos
- **Propiedades químicas:**
  - Resistente a detergentes y soluciones acuosas
  - Protección frente a agentes de limpieza comunes
  - No apto para solventes fuertes
- **Propiedades funcionales:**
  - Palma texturizada para mejor agarre en húmedo
  - Diseño ergonómico que reduce fatiga
  - Ligero y cómodo para uso prolongado
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Limpieza, aseo, mantenimiento y trabajos generales
  - Manipulación de superficies húmedas
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (delantal, gafas, botas)
  - Uso en industria, alimentos, servicios generales
- **Vida útil estimada:**
  - 2 a 4 meses según uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 0 °C a 45 °C
  - Uso en ambientes húmedos
  - Evitar exposición prolongada al sol y ozono

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos)
  - ISO 21420 (requisitos generales para guantes de protección)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388
- Ensayos de resistencia a abrasión, desgarro y perforación

- Evaluación ergonómica conforme ISO 21420

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - Puede causar alergias en personas sensibles al látex
  - No usar con químicos agresivos
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar integridad antes del uso
  - Seleccionar talla adecuada
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Evitar contacto con objetos punzantes
- **Plan de mantenimiento:**
  - Lavar con agua y jabón neutro
  - Secar completamente antes de guardar
  - No exponer a calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Rotura por desgaste
  - Reacciones alérgicas al látex

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Empaque en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición a luz solar directa
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados

  - Evitar aplastamiento
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor
  - No almacenar con productos químicos incompatibles

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 2 a 3 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por uso indebido

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTE DE TRABAJO PESADO RECUBIERTO EN NITRILO AZUL



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guante de trabajo pesado recubierto en nitrilo azul
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante nitrilo total con puño largo y acabado rugoso
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para trabajos pesados en ambientes industriales y químicos. Fabricado con recubrimiento total en nitrilo azul y acabado rugoso que mejora el agarre en condiciones húmedas o aceitosas. Incorpora forro interno de algodón afelpado sanitizado que brinda confort y absorción de humedad. Su diseño con puño largo protege contra salpicaduras y exposición a líquidos. Alta resistencia a abrasión, enganche y agentes químicos, manteniendo flexibilidad incluso después del secado.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Recubrimiento: Nitrilo (NBR) 100 %
  - Forro interno: Algodón afelpado sanitizado
  - Acabado: Rugoso/arenoso antideslizante
- **Dimensiones:**
  - Longitud total: 300 – 350 mm (aprox.)

  - Espesor: 0.8 – 1.2 mm (aprox.)
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**
  - 200 – 350 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Alta resistencia a la abrasión
  - Resistencia al desgarro y perforación
  - Alta resistencia al enganche
  - Mantiene flexibilidad sin endurecerse
- **Propiedades químicas:**
  - Resistente a aceites, grasas, hidrocarburos y químicos de uso general
  - Protección frente a detergentes industriales
  - Buena barrera contra líquidos
- **Propiedades funcionales:**
  - Recubrimiento total impermeable
  - Acabado rugoso para alto agarre en húmedo
  - Forro interno que mejora confort térmico
  - Puño largo para protección de antebrazo
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Manipulación de químicos, aceites y líquidos
  - Uso en mantenimiento industrial, limpieza pesada y procesos químicos
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con trajes químicos, gafas, botas y respiradores
  - Uso en industria química, petrolera, alimentos, saneamiento
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 60 °C
  - Lavable hasta 40 °C
  - Uso en ambientes húmedos, aceitosos o con químicos

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos)
  - EN 374 (protección contra químicos y microorganismos)
  - ANSI/ISEA 105 (clasificación de protección mecánica)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388

- Certificación EN 374 para resistencia química
- Ensayos de permeación química
- Evaluación de desempeño según ANSI/ISEA 105

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar con químicos altamente corrosivos sin verificación
  - No usar si presenta daños o desgaste
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar compatibilidad química antes del uso
  - Seleccionar talla adecuada
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Asegurar cobertura del antebrazo
- **Plan de mantenimiento:**
  - Lavar con agua y jabón (máx. 40 °C)
  - Secar a temperatura ambiente
  - No exponer a calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Degradación por exposición química prolongada
  - Pérdida de agarre por desgaste del recubrimiento

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Cajas de cartón para distribución
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol

- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados
  - Evitar aplastamiento o deformación
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor
  - No almacenar con sustancias químicas incompatibles

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por exposición química indebida

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTE RECUBIERTO EN NITRILO (NBR) CON SOPORTE EN JERSEY DE ALGODÓN



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guante recubierto en goma de nitrilo (NBR) con soporte en jersey de algodón
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante nitrilo doble capa con puño abierto de seguridad
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para trabajos industriales exigentes. Fabricado con recubrimiento en goma de nitrilo (NBR) sobre soporte interno en jersey de algodón, con doble capa que incrementa la resistencia mecánica y química. Incorpora tratamiento Acrifresh que mejora la higiene y reduce olores. Su puño abierto tipo seguridad facilita retiro rápido. Ofrece alta resistencia a químicos, hidrocarburos, cortes, pinchazos y abrasión.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Recubrimiento: Nitrilo (NBR) doble capa
  - Soporte interno: Jersey de algodón
  - Tratamiento: Acrifresh (antibacteriano y control de olores)
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 260 – 300 mm (aprox.)
  - Espesor: ≈ 0,75 mm
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**
  - 150 – 300 g por par (aprox.)

- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Alta resistencia a la abrasión
  - Resistencia al corte y perforación
  - Alta resistencia al desgarro
  - Buena flexibilidad y ergonomía
- **Propiedades químicas:**
  - Alta resistencia a hidrocarburos, aceites y grasas
  - Protección frente a químicos de uso general
  - Baja permeabilidad a líquidos
- **Propiedades funcionales:**
  - Doble capa que incrementa la durabilidad
  - Puño abierto de seguridad para retiro rápido
  - Forro interno que mejora confort y absorción de sudor
  - Tratamiento Acrifresh que evita proliferación bacteriana
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Manipulación de químicos, aceites y materiales abrasivos
  - Uso en mantenimiento industrial, automotriz y petroquímico
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (gafas, botas, trajes químicos, respiradores)
  - Uso en industria química, petrolera, mecánica y logística
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 60 °C
  - Lavable con agua y detergente suave
  - Uso en ambientes húmedos, aceitosos o con químicos

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 374 (protección contra químicos y microorganismos)
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos)
  - ISO 21420 (requisitos generales para guantes de protección)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 374
- Certificación EN 388 para resistencia mecánica
- Ensayos de permeación química
- Evaluación ergonómica conforme ISO 21420

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar con químicos altamente corrosivos sin validación previa
  - No utilizar si presenta daños o desgaste
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar compatibilidad química antes del uso
  - Seleccionar talla adecuada
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Ajustar correctamente antes de iniciar labores
- **Plan de mantenimiento:**
  - Lavar con agua y detergente suave
  - Secar a temperatura ambiente
  - No exponer a calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Degradación por exposición prolongada a químicos
  - Disminución de agarre por desgaste

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Cajas de cartón para distribución
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados
  - Evitar compresión o deformación
- **Requisitos especiales:**

- Mantener alejados de fuentes de calor
- No almacenar con sustancias químicas incompatibles

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por exposición química indebida

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTE ANTICORTE EN HPPE NIVEL 5 CON DOBLE RECUBRIMIENTO EN NITRILO Y PROTECCIÓN DE IMPACTO



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guante anticorte HPPE Nivel 5 con doble impregnación de nitrilo y protección de impacto
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante anticorte reforzado con protección de metacarpio
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal (EPP) diseñado para trabajos de alto riesgo mecánico. Fabricado en polietileno de alta resistencia (HPPE), ofrece protección anticorte Nivel 5, combinado con doble recubrimiento de nitrilo en palma para mejorar el agarre en ambientes húmedos o aceitosos. Incorpora protección de impacto en la zona del metacarpio, reduciendo riesgos por golpes. Ideal para actividades industriales exigentes como metalmecánica, construcción, mantenimiento y manipulación de materiales cortantes.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Forro: HPPE (polietileno de alta resistencia), fibra de vidrio y poliéster (composición típica anticorte)
  - Recubrimiento: Nitrilo doble capa en palma y dedos
  - Refuerzo: Protección de impacto en metacarpio (TPR o material termoplástico)
  - Puño: Tejido elástico reforzado

- **Dimensiones:**
  - Longitud: 230 – 270 mm (según talla)
  - Espesor: 1,0 – 1,5 mm (zona de palma con recubrimiento)
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**
  - 120 – 200 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Protección anticorte Nivel 5 (alto desempeño)
  - Alta resistencia a la abrasión
  - Resistencia al desgarro y perforación
  - Protección contra impactos en metacarpio
  - Excelente agarre en seco, húmedo y aceitoso
  - Diseño ergonómico de alta destreza
- **Propiedades funcionales:**
  - Doble impregnación de nitrilo para mayor durabilidad
  - Refuerzos de impacto que absorben energía
  - Flexibilidad que reduce fatiga en uso prolongado
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Manipulación de piezas cortantes o filosas
  - Uso en herramientas manuales y maquinaria
  - Protección en entornos de riesgo medio-alto
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (casco, gafas, botas de seguridad, protección auditiva)
  - Uso en sectores industrial, metalmecánico, construcción, logística y mantenimiento
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según condiciones de uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 60 °C
  - Uso en ambientes secos, húmedos o aceitosos
  - No apto para químicos altamente corrosivos sin validación

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos – Nivel 5)
  - ANSI/ISEA 105 (clasificación de resistencia al corte y abrasión)
  - ISO 21420 (requisitos generales para guantes de protección)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388 Nivel 5
- Evaluación de resistencia al corte conforme ANSI/ISEA 105
- Ensayos de abrasión, rasgado y perforación
- Pruebas de absorción de impacto en metacarpio

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No garantiza protección absoluta contra cortes extremos o maquinaria en movimiento
  - No usar en contacto con químicos altamente agresivos
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Seleccionar la talla adecuada
  - Verificar integridad del guante antes de cada uso
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos limpias y secas
  - Ajustar correctamente el puño
- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado a temperatura ambiente
  - No usar secadoras ni calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de protección por desgaste
  - Reducción de agarre por deterioro del nitrilo
  - Disminución de protección de impacto por deformación

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica

  - Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol y humedad
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en cajas cerradas
  - Evitar compresión excesiva
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor
  - No almacenar con químicos incompatibles

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por uso indebido

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTE PARA AMBIENTES ACEITOSOS Y GRASOS



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guante para ambientes aceitosos y grasos
- **Modelo / Línea / Versión:** Guante industrial con recubrimiento en nitrilo para agarre en húmedo/aceitoso
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal (EPP) diseñado para trabajos en ambientes con presencia de aceites, grasas e hidrocarburos. Fabricado con recubrimiento en nitrilo que proporciona excelente resistencia química y agarre superior en superficies resbalosas. Ideal para labores industriales, mantenimiento, automotriz, manipulación de piezas lubricadas y trabajos en condiciones húmedas.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Recubrimiento: Nitrilo (NBR) en palma y dedos (puede ser total o parcial)
  - Soporte interno: Poliéster, nylon o algodón (según diseño)
  - Acabado: Texturizado o rugoso para alto agarre
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 240 – 300 mm (según talla)
  - Espesor: 0,80 – 1,20 mm (zona recubierta)
  - Tallas: 7, 8, 9, 10, 11
- **Peso:**
  - 100 – 250 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**

  - Alta resistencia a la abrasión
  - Buena resistencia al desgarro
  - Resistencia moderada al corte y perforación
  - Excelente agarre en superficies aceitosas y húmedas
  - Flexibilidad y ergonomía para uso prolongado
- **Propiedades químicas:**
  - Resistente a aceites, grasas, combustibles e hidrocarburos
  - Baja absorción de líquidos
  - Protección contra químicos de uso general (no agresivos)
- **Propiedades funcionales:**
  - Recubrimiento antideslizante de alto desempeño
  - Diseño ergonómico que reduce la fatiga
  - Transpirabilidad (en modelos con dorso abierto)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Manipulación de piezas lubricadas o contaminadas con aceite
  - Uso en mantenimiento mecánico, automotriz e industrial
  - Operaciones en ambientes húmedos o con grasas
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con otros EPP (casco, gafas, botas de seguridad, overoles)
  - Uso en industria metalmecánica, automotriz, logística, petróleo y gas
- **Vida útil estimada:**
  - 3 a 9 meses según condiciones de uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 60 °C
  - Uso en ambientes húmedos, aceitosos o grasos
  - No apto para químicos altamente corrosivos sin evaluación previa

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 (protección contra riesgos mecánicos)
  - EN 374 (protección contra químicos – según modelo)
  - ISO 21420 (requisitos generales para guantes de protección)
  - ANSI/ISEA 105 (clasificación de desempeño mecánico)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 388
- Evaluación de resistencia química EN 374 (cuando aplica)
- Ensayos de abrasión, agarre y durabilidad
- Evaluación ergonómica conforme ISO 21420

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No garantiza protección total contra químicos altamente peligrosos
  - No usar si el recubrimiento presenta desgaste o ruptura
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar compatibilidad con sustancias manipuladas
  - Seleccionar talla adecuada
- **Instrucciones de operación:**
  - Usar en manos limpias y secas
  - Ajustar correctamente antes de iniciar labores
- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado a temperatura ambiente
  - No exponer a fuentes de calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de agarre por desgaste del recubrimiento
  - Degradación por exposición prolongada a químicos

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par individual en bolsa plástica
  - Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol y humedad
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados
  - Evitar deformaciones

- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor
  - No almacenar con químicos incompatibles

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por uso indebido o exposición química extrema

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTES IMPERMEABLES PARA MOTOCICLISTA



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Guantes impermeables para motociclista
- **Modelo / Línea / Versión:** Guantes de protección para conducción en clima adverso
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para motociclistas, que brinda protección contra lluvia, viento, frío y riesgos mecánicos durante la conducción. Fabricados con materiales impermeables y transpirables, incorporan refuerzos en palma y protección en nudillos, garantizando seguridad, confort y control del vehículo en condiciones climáticas adversas.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Exterior: Poliéster, nylon o cuero sintético con recubrimiento impermeable
  - Membrana: Impermeable y transpirable (tipo TPU o similar)
  - Refuerzos: Nitrilo, PVC o cuero sintético en palma
  - Protección: Insertos en TPR o poliuretano en nudillos
  - Forro interno: Tela térmica o microfibra (según modelo)
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 250 – 320 mm
  - Espesor: 1,5 – 3 mm (dependiendo de refuerzos)
  - Tallas: S, M, L, XL
- **Peso:**
  - 150 – 350 g por par (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Impermeabilidad total frente a lluvia
  - Resistencia al viento (cortaviento)

  - Protección contra abrasión
  - Protección de impacto en nudillos
  - Refuerzo antideslizante en palma
  - Alta flexibilidad y ergonomía
- **Propiedades funcionales:**
  - Diseño anatómico para conducción
  - Cierre ajustable en muñeca (velcro o elástico)
  - Elementos reflectivos para visibilidad
  - Compatibilidad con pantallas táctiles (según modelo)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Uso en conducción urbana y carretera
  - Protección en clima frío, lluvioso o ventoso
  - Adecuado para trayectos prolongados
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con casco, chaqueta, botas y demás EPP para motociclista
  - Uso con diferentes tipos de motocicleta
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso
  - Reutilizable
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 0 °C a 40 °C
  - Uso en condiciones de lluvia, humedad y viento
  - No apto para contacto directo con llamas o químicos agresivos

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - EN 13594 (guantes de protección para motociclistas)
  - EN 388 (protección mecánica)
  - ISO 21420 (requisitos generales para guantes de protección)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación conforme EN 13594 (cuando aplica)
- Ensayos de impermeabilidad y resistencia al viento
- Pruebas de abrasión e impacto
- Evaluación ergonómica y funcional

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - No sustituye equipos especializados para alta velocidad o competición
  - No usar si presenta desgaste o daños visibles
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente antes de conducir
  - Verificar estado de impermeabilidad
- **Instrucciones de operación:**
  - Colocar en manos secas
  - Ajustar sistema de cierre en muñeca
- **Plan de mantenimiento:**
  - Limpieza con paño húmedo o lavado suave
  - Secado a temperatura ambiente
  - No usar secadora ni calor directo
- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de impermeabilidad por desgaste
  - Reducción de agarre si el recubrimiento se deteriora

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par en bolsa plástica o empaque individual
  - Cajas de cartón para distribución
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado y libre de humedad
  - Evitar exposición prolongada al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaques cerrados
  - Evitar aplastamiento o deformación
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor
  - No almacenar con sustancias químicas

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por uso indebido

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

TAPONES AUDITIVOS REUTILIZABLES CON CORDÓN



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- **Nombre del producto:** Tapones auditivos reutilizables con cordón
- **Modelo / Línea / Versión:** Tapón auditivo reutilizable en silicona/TPE con estuche
- **Descripción general:**
  Elemento de protección personal diseñado para la reducción de la exposición al ruido en ambientes laborales. Fabricados en silicona o TPE hipoalergénico, son reutilizables, lavables y de alta durabilidad. Incluyen cordón rompible en poliéster trenzado que facilita su uso continuo y estuche individual para almacenamiento higiénico. Ideales para industria, construcción, manufactura y actividades con exposición a ruido moderado a alto.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material(es) de fabricación:**
  - Tapones: Silicona o TPE (elastómero termoplástico) hipoalergénico
  - Cordón: Poliéster trenzado con sistema rompible de seguridad
  - Estuche: Plástico rígido o semirrígido
- **Dimensiones:**
  - Longitud del tapón: 20 – 30 mm (aprox.)
  - Diámetro: 7 – 12 mm (diseño anatómico de múltiples aletas)
  - Longitud del cordón: 600 – 700 mm (aprox.)
- **Peso:**
  - 5 – 15 g por unidad (aprox.)
- **Propiedades físicas y mecánicas:**
  - Alta flexibilidad y adaptabilidad al canal auditivo
  - Diseño ergonómico de múltiples rebordes (triple flange)

  - Resistencia al desgaste por uso repetido
  - Cordón con sistema rompible para seguridad
- **Propiedades funcionales:**
  - Reducción de ruido: **NRR ≥ 25 dB**
  - Reutilizables y lavables
  - Color de alta visibilidad para fácil identificación
  - Estuche portátil para higiene y transporte
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección auditiva en ambientes industriales
  - Uso en niveles de ruido moderado a alto
  - Adecuado para jornadas prolongadas
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con casco, gafas, respiradores y otros EPP
  - Uso en industria, construcción, minería, talleres y logística
- **Vida útil estimada:**
  - 1 a 3 meses según uso y mantenimiento
  - Reutilizable bajo condiciones adecuadas
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 50 °C
  - Uso en ambientes secos o húmedos
  - Evitar exposición a sustancias químicas agresivas

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

- **Normas aplicables:**
  - ANSI S3.19 (medición de reducción de ruido NRR)
  - ANSI S12.6 (método de ensayo de atenuación)
  - EN 352-2 (protectores auditivos tipo tapón)
  - ISO 4869 (evaluación de protección auditiva)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad ANSI S3.19 / ANSI S12.6
- Certificación EN 352-2
- Ensayos de atenuación acústica (NRR ≥ 25 dB)
- Pruebas de biocompatibilidad (material hipoalergénico)

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

- **Advertencias de seguridad:**
  - Uso personal e intransferible
  - No usar si el tapón presenta deterioro o deformación
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Insertar correctamente en el canal auditivo
  - Mantener limpios antes y después de cada uso
- **Instrucciones de operación:**
  - Lavar manos antes de manipular
  - Insertar el tapón girándolo suavemente
  - Ajustar hasta lograr sellado adecuado
- **Plan de mantenimiento:**
  - Lavar con agua y jabón neutro
  - Secar completamente antes de guardar
  - Almacenar en su estuche
- **Riesgos asociados:**
  - Reducción de eficacia por mala inserción
  - Riesgo de infección por mala higiene
  - Pérdida de atenuación por desgaste

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** 601 744 8883
- **Página web / contacto:** https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **Tipo de empaque:**
  - Par con cordón en estuche individual
  - Embalaje en cajas de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar limpio, seco y ventilado
  - Evitar contaminación y polvo
- **Condiciones de transporte:**
  - Transporte en empaque cerrado
  - Evitar aplastamiento
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener en su estuche cuando no esté en uso
  - No exponer a altas temperaturas

---

9. GARANTÍA

- **Tiempo de garantía:** 1 a 3 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones y restricciones:**
  - No cubre desgaste por uso normal
  - No cubre daños por mala manipulación

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA (DIADEMA)



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Protector auditivo tipo copa con diadema ajustable
Modelo / Línea / Versión: Protector auditivo tipo copa industrial con diadema ergonómica
Descripción general:
Elemento de protección personal (EPP) diseñado para reducir la exposición a niveles peligrosos de ruido en ambientes industriales. Cuenta con copas de alta resistencia, espuma interna de alta densidad y cojinetes acolchados que garantizan comodidad en uso prolongado. Su diadema ajustable permite un ajuste seguro y uniforme, proporcionando un alto nivel de atenuación sonora.

---

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material(es) de fabricación:

- Copas: ABS o polímero de alto impacto
- Cojinetes: Espuma de poliuretano de alta densidad con recubrimiento sintético
- Diadema: Plástico reforzado con núcleo metálico o polímero flexible
- Interior: Material fonoabsorbente

Dimensiones:

- Altura total: 180 – 210 mm (ajustable)
- Ancho: 140 – 180 mm
- Espesor de copa: 80 – 100 mm

Peso:

- 200 – 300 g (aprox.)

Capacidades / Rangos de operación:

- Atenuación sonora: ≥ 30 dB (NRR / SNR)

- Reducción de ruido continuo e intermitente
- Uso en ambientes > 85 dB

Compatibilidades:

- Compatible con casco de seguridad (según diseño)
- Compatible con gafas de seguridad y respiradores

Vida útil estimada:

- 6 meses a 2 años según condiciones de uso
- Reemplazo de cojinetes recomendado periódicamente

Condiciones de operación:

- Temperatura: -10 °C a 50 °C
- Humedad: 0 % – 95 % (sin condensación)
- Uso en interiores y exteriores

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

Cumple con estándares internacionales de protección auditiva:

- ANSI S3.19 (medición de atenuación)
- ANSI S12.6 (métodos de ensayo de protección auditiva)
- EN 352-1 (protectores auditivos tipo copa)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad bajo norma EN 352-1
- Ensayos de laboratorio de atenuación acústica (NRR / SNR)
- Evaluación ergonómica y de confort

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

Advertencias de seguridad:

- No utilizar en ambientes donde se requiera percepción total del sonido
- Uso obligatorio en áreas con niveles de ruido elevados
- No modificar el producto

Condiciones de uso seguro:

- Ajustar correctamente la diadema
- Asegurar sellado completo de las copas sobre las orejas

Instrucciones de operación:

1. Colocar las copas cubriendo completamente las orejas
2. Ajustar la diadema hasta lograr presión uniforme
3. Verificar aislamiento acústico adecuado

Plan de mantenimiento:

- Limpieza con paño húmedo
- Reemplazo de almohadillas cuando presenten desgaste
- Inspección periódica de la diadema

Riesgos asociados:

- Disminución de protección por mal ajuste
- Pérdida de aislamiento por desgaste de cojinetes

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Empresa: MULTIMPRESOS S.A.S.
NIT: 811.030.719-7
Dirección: Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: 601 744 8883
Página web / contacto: https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Tipo de empaque:

- Unidad individual en bolsa plástica o caja
- Embalaje en cajas de cartón corrugado

Condiciones de almacenamiento:

- Lugar limpio, seco y ventilado
- Evitar exposición directa al sol
- Mantener lejos de fuentes de calor

Condiciones de transporte:

- Transporte en empaque original
- Evitar compresión excesiva

Requisitos especiales:

- No almacenar con sustancias químicas agresivas
- Evitar deformación de las copas

---

9. GARANTÍA

Tiempo de garantía:

- 6 a 12 meses

Cobertura:

- Defectos de fabricación

Condiciones y restricciones:

- No cubre desgaste por uso normal
- No cubre daños por uso inadecuado

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA CON DIADEMA AL CUELLO



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Protector auditivo tipo copa con diadema al cuello
Modelo / Línea / Versión: Protector auditivo tipo copa con diadema tipo nuca en acero inoxidable
Descripción general:
Elemento de protección personal (EPP) diseñado para la reducción de ruido en ambientes industriales. Incorpora diadema al cuello (tipo nuca) en acero inoxidable, permitiendo su uso simultáneo con casco de seguridad. Cuenta con copas ergonómicas, cojinetes antialérgicos y sistema de ajuste vertical que garantiza un sellado óptimo y comodidad durante jornadas prolongadas.

---

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material(es) de fabricación:

- Copas: ABS o polímero de alta resistencia al impacto
- Diadema al cuello: Acero inoxidable recubierto
- Cojinetes: Espuma de poliuretano con recubrimiento hipoalergénico
- Interior: Material fonoabsorbente de alta densidad

Dimensiones:

- Altura: 160 – 200 mm (ajustable)
- Ancho: 130 – 170 mm
- Espesor de copa: 80 – 100 mm

Peso:

- 220 – 320 g (aprox.)

Capacidades / Rangos de operación:

- Atenuación: ≥ 30 dB (NRR / SNR)
- Reducción de ruido continuo e intermitente
- Uso recomendado en ambientes ≥ 85 dB

Compatibilidades:

- Compatible con casco de seguridad industrial
- Compatible con gafas de seguridad, respiradores y otros EPP
- Ideal para trabajos en construcción, minería e industria pesada

Vida útil estimada:

- 6 meses a 2 años según uso
- Cojinetes reemplazables

Condiciones de operación:

- Temperatura: -10 °C a 50 °C
- Humedad: hasta 95 % sin condensación
- Uso en interiores y exteriores

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

Cumple con estándares internacionales:

- ANSI S3.19 (medición de atenuación sonora)
- ANSI S12.6 (ensayos de protectores auditivos)
- EN 352-1 (protectores auditivos tipo copa)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad EN 352-1
- Ensayos de laboratorio para atenuación ≥ 30 dB
- Evaluación de ergonomía y ajuste

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

Advertencias de seguridad:

- No usar en ambientes donde sea necesario escuchar señales críticas sin evaluación previa
- Uso obligatorio en zonas con niveles de ruido superiores a lo permitido

Condiciones de uso seguro:

- Ajustar correctamente la banda al cuello
- Verificar sellado completo de las copas

Instrucciones de operación:

1. Colocar las copas sobre las orejas
2. Ajustar el sistema vertical (arriba/abajo)
3. Asegurar presión uniforme sin incomodidad

Plan de mantenimiento:

- Limpieza con paño húmedo
- Sustitución de cojinetes cuando presenten desgaste
- Revisión periódica de estructura metálica

Riesgos asociados:

- Disminución de protección por mal ajuste
- Pérdida de aislamiento por desgaste de componentes

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Empresa: MULTIMPRESOS S.A.S.
NIT: 811.030.719-7
Dirección: Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: 601 744 8883
Página web / contacto: https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Tipo de empaque:

- Unidad individual en bolsa plástica o caja
- Embalaje en cajas de cartón

Condiciones de almacenamiento:

- Lugar seco, limpio y ventilado
- Evitar exposición directa al sol

Condiciones de transporte:

- Transporte en empaque original
- Evitar deformaciones o golpes

Requisitos especiales:

- No almacenar con químicos agresivos
- Evitar cargas que deformen la diadema

---

9. GARANTÍA

Tiempo de garantía:

- 6 a 12 meses

Cobertura:

- Defectos de fabricación

Condiciones y restricciones:

- No cubre desgaste por uso normal
- No cubre daños por mal uso

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA PARA CASCO (SISTEMA UNIVERSAL)



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Protector auditivo tipo copa para casco – sistema universal
Modelo / Línea / Versión: Sistema universal acoplable a casco de seguridad
Descripción general:
Elemento de protección personal (EPP) diseñado para acoplarse directamente a cascos de seguridad industrial mediante sistema universal de anclaje. Sus copas en ABS/policarbonato de alta resistencia y almohadillas antialérgicas garantizan protección auditiva efectiva, reduciendo pérdidas de atenuación ocasionadas por el movimiento del casco. Ideal para trabajos en construcción, minería, industria y mantenimiento.

---

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material(es) de fabricación:

- Copas: ABS y/o policarbonato de alta resistencia
- Soporte de fijación: Polímero técnico reforzado o acero tratado
- Almohadillas: Espuma de poliuretano con recubrimiento hipoalergénico
- Interior: Material fonoabsorbente de alta densidad

Dimensiones:

- Altura: 150 – 190 mm
- Ancho: 130 – 170 mm
- Espesor de copa: 70 – 90 mm

Peso:

- 180 – 280 g (aprox.)

Capacidades / Rangos de operación:

- Atenuación sonora: hasta 22 dB (NRR / SNR)
- Reducción de ruido continuo e intermitente
- Uso recomendado en ambientes ≥ 80 – 85 dB

Compatibilidades:

- Compatible con la mayoría de cascos de seguridad con ranura lateral (slot 30 mm estándar)
- Compatible con gafas de seguridad, visores y otros EPP
- Uso en construcción, industria, energía y minería

Vida útil estimada:

- 6 meses a 2 años según condiciones de uso
- Almohadillas reemplazables

Condiciones de operación:

- Temperatura: -10 °C a 50 °C
- Humedad: hasta 95 % sin condensación
- Uso en interiores y exteriores

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

Cumple con normas internacionales de protección auditiva:

- EN 352-3 (protectores auditivos acoplados a casco)
- ANSI S3.19 (medición de atenuación sonora)

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad bajo EN 352-3
- Ensayos de laboratorio para medición de atenuación acústica
- Evaluación de desempeño en sistemas acoplados a casco

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

Advertencias de seguridad:

- No utilizar sin correcta fijación al casco
- No usar en ambientes donde se requiera percepción total del sonido sin evaluación previa

Condiciones de uso seguro:

- Verificar compatibilidad con el casco
- Asegurar correcta posición de las copas sobre las orejas

Instrucciones de operación:

1. Acoplar el sistema a las ranuras laterales del casco
2. Ajustar las copas hasta lograr contacto completo con las orejas
3. Verificar sellado adecuado antes de iniciar labores

Plan de mantenimiento:

- Limpieza con paño húmedo
- Reemplazo de almohadillas desgastadas
- Inspección del sistema de anclaje

Riesgos asociados:

- Disminución de protección por mal acople
- Pérdida de atenuación por desgaste de almohadillas

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Empresa: MULTIMPRESOS S.A.S.
NIT: 811.030.719-7
Dirección: Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: 601 744 8883
Página web / contacto: https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Tipo de empaque:

- Unidad individual en bolsa o caja
- Embalaje en cajas de cartón

Condiciones de almacenamiento:

- Lugar seco, limpio y ventilado
- Evitar exposición directa al sol

Condiciones de transporte:

- Transporte en empaque original
- Evitar golpes y compresión

Requisitos especiales:

- No almacenar con químicos agresivos
- Evitar deformación del sistema de anclaje

---

9. GARANTÍA

Tiempo de garantía:

- 6 a 12 meses

Cobertura:

- Defectos de fabricación

Condiciones y restricciones:

- No cubre desgaste por uso normal

- No cubre daños por instalación incorrecta

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD CLASE 2



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO
Nombre del producto: Chaleco de alta visibilidad
Modelo / Línea / Versión: Chaleco reflectivo Clase 2 con cremallera y bolsillos
Descripción general:
Elemento de protección personal (EPP) diseñado para aumentar la visibilidad del trabajador en condiciones de baja iluminación o alto tráfico vehicular. Fabricado en poliéster liviano y resistente, incorpora cintas reflectivas de alta intensidad que garantizan visibilidad diurna y nocturna. Ideal para construcción, obras viales, logística, industria y actividades al aire libre.

---

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Material(es) de fabricación:

- Tela base: Poliéster 100 %
- Cintas reflectivas: Material microprismático o retrorreflectivo de alta visibilidad
- Cremallera: Nylon o polímero de alta resistencia
- Sesgo: Poliéster color negro

Dimensiones:

- Largo: 60 – 75 cm (según talla)
- Ancho: Variable según talla (S a 4XL)
- Ancho de cintas reflectivas: 5 cm

Peso:

- 150 – 300 g (aprox.)

Diseño y configuración:

- Color: Verde limón o naranja neón
- 2 cintas reflectivas horizontales al contorno
- 1 cinta reflectiva en cada hombro
- Cierre frontal con cremallera de 40 cm
- 2 bolsillos inferiores con cierre
- Sesgo perimetral en color negro

Capacidades / Rangos de operación:

- Alta visibilidad diurna y nocturna
- Mejora la detección del usuario en entornos de riesgo

Compatibilidades:

- Compatible con casco, gafas, guantes y demás EPP
- Uso sobre ropa de trabajo o uniformes

Vida útil estimada:

- 6 meses a 1 año según condiciones de uso
- Puede variar según frecuencia de lavado y exposición

Condiciones de operación:

- Temperatura: -5 °C a 40 °C
- Uso en exteriores e interiores
- Resistente a exposición moderada al sol y humedad

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

Cumple con normas internacionales de alta visibilidad:

- ANSI/ISEA 107 Clase 2
- EN ISO 20471

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad con ANSI/ISEA 107 Clase 2
- Ensayos de visibilidad y retrorreflectividad
- Evaluación de desempeño en condiciones diurnas y nocturnas

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

Advertencias de seguridad:

- No sustituye otros EPP obligatorios
- Sustituir cuando pierda propiedades reflectivas

Condiciones de uso seguro:

- Usar completamente cerrado

- Mantener limpio para conservar visibilidad

Instrucciones de operación:

1. Colocar sobre la ropa de trabajo
2. Ajustar la cremallera frontal
3. Verificar que las cintas reflectivas estén visibles

Plan de mantenimiento:

- Lavado con agua fría y jabón suave
- No usar blanqueadores
- Secado a la sombra
- No planchar sobre las cintas reflectivas

Riesgos asociados:

- Reducción de visibilidad por suciedad o desgaste
- Pérdida de reflectividad por lavado inadecuado

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Empresa: MULTIMPRESOS S.A.S.
NIT: 811.030.719-7
Dirección: Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: 601 744 8883
Página web / contacto: https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Tipo de empaque:

- Unidad individual en bolsa plástica
- Embalaje en cajas de cartón

Condiciones de almacenamiento:

- Lugar seco, limpio y ventilado
- Evitar exposición prolongada al sol

Condiciones de transporte:

- Transporte en empaque original
- Evitar compresión excesiva

Requisitos especiales:

- No almacenar con sustancias químicas agresivas
- Mantener protegido de humedad excesiva

---

9. GARANTÍA

Tiempo de garantía:

- 3 a 6 meses

Cobertura:

- Defectos de fabricación

Condiciones y restricciones:

- No cubre desgaste por uso normal
- No cubre daños por lavado inadecuado

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CHAQUETA EN CUERO VAQUETA PARA PROTECCIÓN INDUSTRIAL



1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Chaqueta de protección en cuero vaqueta
Referencia o código: No especificado por el fabricante
Marca: No especificada
Modelo / Línea / Versión: Chaqueta industrial en cuero vaqueta con cierre mixto
Descripción general:
Prenda de protección personal fabricada en cuero vaqueta calibrado, diseñada para proteger el torso y brazos contra riesgos de abrasión, chispas y calor moderado. Ofrece alta resistencia mecánica y confort gracias a su suavidad y flexibilidad, permitiendo libertad de movimiento en trabajos industriales como soldadura, metalmecánica y mantenimiento.

---

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material(es) de fabricación:

- Cuero vaqueta 100 % calibrado
- Costuras reforzadas con hilo de alta resistencia
- Sistema de cierre: cremallera frontal + broches metálicos

Dimensiones:

- Tallas: S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL
- Largo: Variable según talla
- Espesor del cuero: 1.0 – 1.4 mm (aprox.)

Peso:

- 1.2 – 2.0 kg (según talla)

Propiedades físicas y mecánicas:

- Alta resistencia a la abrasión
- Resistencia a desgarro y perforación
- Flexibilidad y ergonomía para uso prolongado

Propiedades térmicas:

- Resistencia a chispas y salpicaduras de soldadura
- Protección contra calor moderado

Capacidades / Rangos de operación:

- Uso en trabajos de soldadura, corte y esmerilado
- Protección en ambientes industriales con riesgo térmico moderado

Compatibilidades:

- Compatible con guantes de soldadura, casco, gafas de seguridad y protección respiratoria

Vida útil estimada:

- 12 a 24 meses según condiciones de uso

Condiciones de operación:

- Temperatura: hasta 150 °C (exposición intermitente)
- Uso en ambientes secos o con presencia de partículas calientes

---

3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y CERTIFICACIONES

Normas aplicables:

- EN 388 – Protección contra riesgos mecánicos
- EN 407 – Protección contra calor y fuego
- ANSI/ISEA 105 – Evaluación de desempeño

---

4. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Certificación de conformidad bajo normas EN 388 y EN 407
- Ensayos de resistencia a abrasión, corte y calor
- Evaluación técnica conforme ANSI/ISEA 105

---

5. REGISTROS O APROBACIONES

- No requiere registro INVIMA
- Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP) industrial

---

6. REQUISITOS DE SEGURIDAD, USO Y MANTENIMIENTO

Advertencias de seguridad:

- No protege contra calor extremo o fuego directo prolongado
- No usar en contacto con químicos agresivos

Condiciones de uso seguro:

- Verificar integridad antes de cada uso
- Usar correctamente cerrada para máxima protección

Instrucciones de operación:
- Colocar sobre ropa de trabajo
- Ajustar cierre y broches completamente

Plan de mantenimiento:
- Limpieza en seco o con paño húmedo
- No lavar con agua ni usar detergentes agresivos
- Secar a la sombra

Riesgos asociados:
- Pérdida de protección por desgaste del cuero
- Reducción de resistencia térmica por deterioro

---

7. INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Empresa: MULTIMPRESOS S.A.S.
NIT: 811.030.719-7
Dirección: Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: 601 744 8883
Página web: https://multi-impresos.com

---

8. EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Tipo de empaque:
- Bolsa plástica individual
- Embalaje en cajas de cartón

Condiciones de almacenamiento:
- Lugar fresco, seco y ventilado
- Evitar humedad y exposición directa al sol

Condiciones de transporte:
- Transporte en empaque cerrado
- Evitar compresión excesiva

Requisitos especiales:
- No almacenar cerca de fuentes de calor o químicos

---

9. GARANTÍA

Tiempo de garantía: 6 meses
Cobertura: Defectos de fabricación
Condiciones y restricciones:
- No cubre desgaste por uso
- No cubre daños por uso indebido o exposición extrema

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

PANTALÓN EN CUERO VAQUETA



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Pantalón de protección en cuero vaqueta
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Soldadura Profesional – Versión Estándar
- **Descripción general:**
  Pantalón de protección fabricado en cuero vaqueta color amarillo, diseñado para proteger al usuario contra abrasión, chispas y calor moderado en trabajos industriales como soldadura, metalmecánica y mantenimiento. Su diseño ergonómico permite movilidad, confort y seguridad.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Cuero vaqueta calibre 1.2 – 1.6 mm
  - Costuras reforzadas con hilo de alta resistencia
- **Dimensiones:**
  - Tallas: S a 4XL
- **Peso:**
  - 1.5 kg – 2.5 kg (según talla)
- **Rangos de operación:**
  - Protección contra abrasión y chispas
  - Exposición a calor moderado
- **Compatibilidad:**
  - Uso con chaqueta, guantes y polainas de cuero
- **Vida útil estimada:**

- 6 a 12 meses (según uso)
- **Condiciones de operación:**
  - Ambientes industriales secos o moderadamente húmedos
  - No apto para químicos agresivos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas:**
  - EN 388 – Riesgos mecánicos
  - EN 407 – Riesgos térmicos
- **Certificaciones:**
  - Certificación de conformidad (según proveedor)
  - Ensayos de laboratorio de resistencia
- **Registros:**
  - No requiere INVIMA
  - Producto clasificado como EPP industrial

---

4. Seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias:**
  - No usar con fuego directo prolongado
  - Sustituir si presenta desgaste
- **Uso seguro:**
  - Ajustar correctamente
  - Uso complementario con otros EPP
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza en seco
  - No usar detergentes
  - Almacenar en lugar seco
- **Riesgos:**
  - Pérdida de protección por deterioro

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Empaque:** Bolsa plástica individual

- **Almacenamiento:** Lugar seco, ventilado, sin exposición solar directa
- **Transporte:** Evitar humedad y compresión
- **Requisitos especiales:** No doblar excesivamente

---

7. Garantía

- **Tiempo:** 3 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **No cubre:** Uso indebido o desgaste normal

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

DELANTAL TIPO PETO EN CARNAZA



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Delantal tipo peto en carnaza
- **Referencia / Código interno:** DCP-01
- **Marca del EPP:** (Según proveedor)
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Soldadura Industrial – Versión Reforzada
- **Descripción general:**
  Delantal tipo peto fabricado en carnaza de alta resistencia, diseñado para proteger el torso y piernas del usuario frente a riesgos mecánicos como abrasión, chispas y calor moderado. Ideal para trabajos de soldadura, esmerilado, metalmecánica y actividades industriales que requieran protección corporal frontal.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Carnaza de cuero de alta resistencia
  - Espesor aproximado: 1.4 mm
  - Costuras reforzadas con hilo industrial
- **Dimensiones:**
  - Ancho: 80 cm
  - Largo: 150 cm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 1.2 kg – 1.8 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra chispas y abrasión
  - Resistencia a calor moderado

- **Diseño:**
  - Tipo peto (cobertura pecho a piernas)
  - Tiras graduables en cuello y cintura
- **Compatibilidades:**
  - Uso conjunto con guantes, mangas, polainas y caretas de soldadura
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según condiciones de uso
- **Condiciones de operación:**
  - Ambientes industriales secos o moderadamente húmedos
  - No apto para contacto con químicos corrosivos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - EN 388 – Protección contra riesgos mecánicos
  - ISO 13688 – Requisitos generales para ropa de protección
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de conformidad (según proveedor)
  - Ensayos de resistencia mecánica y durabilidad
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar en contacto directo con llamas intensas prolongadas
  - Sustituir si presenta perforaciones, desgaste o endurecimiento
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente las tiras de sujeción
  - Usar como complemento de otros EPP
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar cubriendo completamente el torso y piernas
  - Verificar estado antes de cada uso
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza en seco o con paño húmedo
  - No lavar con agua ni químicos
  - Secar a la sombra
- **Riesgos asociados:**
  - Disminución de protección por deterioro del material

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:** Bolsa plástica individual
- **Condiciones de almacenamiento:** Lugar seco, fresco y ventilado
- **Condiciones de transporte:** Evitar humedad, compresión y contacto con contaminantes
- **Requisitos especiales:** No doblar excesivamente

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o desgaste natural

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

DELANTAL EN VINILO NEGRO CON SOPORTE TEXTIL



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Delantal en vinilo negro con soporte textil
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Química Ligera – Versión Estándar
- **Descripción general:**
  Delantal de protección fabricado en vinilo negro con soporte textil en poliéster, diseñado para brindar protección frontal contra salpicaduras, humedad y agentes químicos ligeros. Cuenta con costuras electroselladas que evitan filtraciones y un diseño ergonómico con tiras ajustables que garantizan comodidad y seguridad en ambientes industriales, sanitarios y de limpieza.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Vinilo (PVC) negro
  - Soporte textil en poliéster
  - Calibre: 25 (≈ 0,58 mm)
  - Costuras electroselladas (impermeables)
- **Dimensiones:**
  - Ancho: 80 cm
  - Largo: 150 cm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 0.7 kg – 1.2 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra salpicaduras de líquidos
  - Resistencia a agentes químicos ligeros

  - Impermeabilidad
- **Diseño:**
  - Tiras y hebillas plásticas graduables en cuello y cintura
  - Cobertura frontal amplia tipo industrial
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con guantes de PVC, botas de caucho y protección facial
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso y exposición
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 50 °C
  - Ambientes húmedos o con presencia de líquidos
  - No apto para químicos altamente corrosivos o solventes agresivos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ISO 13688 – Requisitos generales para ropa de protección
  - EN 14605 – Ropa de protección contra productos químicos líquidos (uso limitado)
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de conformidad (según proveedor)
  - Ensayos de impermeabilidad y resistencia química
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar con sustancias químicas altamente corrosivas sin validación previa
  - Sustituir si presenta cortes, perforaciones o endurecimiento
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente las tiras
  - Usar en conjunto con otros EPP según el riesgo
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar cubriendo torso y parte superior de piernas
  - Verificar integridad antes de cada uso
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secar a la sombra
  - No exponer a calor directo

- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de impermeabilidad por daño del material
  - Exposición si no se usa con EPP complementario

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:** Bolsa plástica individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y ventilado
  - Evitar exposición prolongada al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar objetos punzantes
  - No doblar excesivamente
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejado de fuentes de calor

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o exposición a químicos no recomendados

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

PANTALÓN FORESTAL ANTICORTE CLASE A5



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Pantalón forestal anticorte Clase A5
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Forestal Profesional – Versión Anticorte
- **Descripción general:**
  Pantalón de protección diseñado para trabajos forestales, especialmente para operación de motosierras. Incorpora sistema anticorte Clase A5 mediante capas internas de poliéster que reducen el riesgo de lesiones. Su diseño transpirable y ergonómico proporciona alta libertad de movimiento y confort en jornadas prolongadas.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Exterior: Mezcla poliéster / algodón de alta resistencia
  - Interior: Relleno anticorte 100 % poliéster (multicapas)
- **Dimensiones:**
  - Tallas: S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL
- **Peso:**
  - Aproximadamente 1.8 kg – 3.0 kg (según talla)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección anticorte para motosierras (Clase A5)
  - Alta resistencia a abrasión y desgarro
  - Diseño transpirable para disipación de calor
- **Diseño:**
  - Cierre frontal con cremallera y velcro
  - Ajuste ergonómico para movilidad
  - Refuerzos en zonas críticas

- **Compatibilidades:**
  - Compatible con botas de seguridad, casco forestal, guantes anticorte y protectores auditivos
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses (según intensidad de uso y mantenimiento)
- **Condiciones de operación:**
  - Uso en ambientes exteriores (forestales)
  - Temperatura: -5 °C a 40 °C
  - Resistente a humedad moderada (no impermeable)

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - EN 381-5 – Protección contra cortes por motosierras
  - ANSI/ISEA 105 – Clasificación de resistencia al corte
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de conformidad según normativa europea
  - Ensayos de laboratorio en resistencia al corte y abrasión
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No garantiza protección total ante contacto prolongado con cadena en movimiento
  - Sustituir inmediatamente tras un evento de corte
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Usar correctamente ajustado
  - Complementar con EPP forestal completo
- **Instrucciones de uso:**
  - Verificar integridad antes de cada uso
  - Asegurar cierre completo (cremallera + velcro)
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza según indicaciones del fabricante (preferible lavado suave)
  - No usar blanqueadores
  - Secado a la sombra
- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de protección si las capas internas se dañan
  - Reducción de efectividad por desgaste

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:** Bolsa plástica o empaque textil
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, fresco y ventilado
  - Evitar humedad prolongada
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar compresión excesiva
  - Proteger de objetos cortopunzantes
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar húmedo

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o exposición extrema

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CHAQUETA FORESTAL ANTICORTE CLASE A5



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Chaqueta forestal anticorte Clase A5
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Forestal Profesional – Versión Anticorte
- **Descripción general:**
  Chaqueta de protección diseñada para trabajos forestales con exposición a motosierras. Incorpora sistema anticorte Clase A5 mediante capas internas de poliéster que ayudan a reducir el riesgo de lesiones. Su diseño ergonómico y transpirable permite comodidad, movilidad y seguridad en jornadas prolongadas en campo.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Exterior: Mezcla poliéster / algodón de alta resistencia
  - Interior: Relleno anticorte 100 % poliéster (multicapas)
- **Dimensiones:**
  - Tallas disponibles: S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL
- **Peso:**
  - Aproximadamente 1.5 kg – 2.8 kg (según talla)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección anticorte (Clase A5)
  - Alta resistencia a abrasión
  - Diseño transpirable para disipación de calor
- **Diseño:**
  - Cierre frontal con cremallera y velcro
  - Ajuste ergonómico
  - Refuerzos en áreas críticas (brazos y torso)
- **Compatibilidades:**

  - Compatible con casco forestal, pantalón anticorte, guantes y botas de seguridad
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso y condiciones
- **Condiciones de operación:**
  - Uso en ambientes exteriores y forestales
  - Temperatura: -5 °C a 40 °C
  - Resistencia a humedad moderada (no impermeable)

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - EN 381-11 – Protección para la parte superior del cuerpo contra cortes por motosierras
  - ANSI/ISEA 105 – Clasificación de resistencia al corte
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de conformidad bajo normativa europea
  - Ensayos de laboratorio en resistencia al corte y abrasión
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No garantiza protección total ante contacto directo prolongado con la cadena
  - Sustituir inmediatamente tras un evento de corte
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Usar completamente cerrada (cremallera y velcro)
  - Complementar con EPP forestal completo
- **Instrucciones de uso:**
  - Verificar estado antes de cada uso
  - Ajustar correctamente al cuerpo
- **Mantenimiento:**
  - Lavado suave según indicaciones del fabricante
  - No usar blanqueadores
  - Secar a la sombra
- **Riesgos asociados:**
  - Disminución de protección si se dañan las capas internas
  - Reducción de eficacia por desgaste

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:** Bolsa plástica o empaque textil
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, fresco y ventilado
  - Evitar humedad prolongada
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar compresión excesiva
  - Proteger de objetos cortopunzantes
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar húmedo

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o exposición extrema

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

KIT DE RODILLERAS Y CODERAS ARTICULADAS DE PROTECCIÓN



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Kit de rodilleras y coderas articuladas de protección
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Industrial – Versión Articulada
- **Descripción general:**
  Kit de protección compuesto por rodilleras y coderas articuladas, diseñado para proteger las articulaciones frente a impactos, abrasión y presión continua en trabajos industriales, construcción, mantenimiento y actividades que requieran apoyo constante sobre superficies duras. Su diseño articulado permite mayor movilidad y confort.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Carcasa externa en PVC o polietileno de alta resistencia
  - Interior acolchado en espuma EVA o gel
  - Recubrimiento interno en textil transpirable (poliéster)
  - Correas elásticas con cierre en velcro
- **Dimensiones:**
  - Rodilleras: 20 – 25 cm (alto) x 15 – 20 cm (ancho)
  - Coderas: 15 – 20 cm (alto) x 12 – 15 cm (ancho)
    (Medidas aproximadas)
- **Peso:**

  - Kit completo: 0.8 kg – 1.5 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra impactos y abrasión
  - Distribución de presión en articulaciones
  - Diseño articulado para flexión natural
- **Compatibilidades:**
  - Uso con ropa de trabajo industrial, overoles, uniformes técnicos
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según uso
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 50 °C
  - Uso en interiores y exteriores
  - Resistencia a humedad moderada

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - EN 14404 – Protección de rodillas para trabajo
  - ISO 13688 – Requisitos generales para ropa de protección
  - ANSI/ISEA 105 – Resistencia mecánica (referencial)
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de conformidad (según proveedor)
  - Ensayos de resistencia a impacto y abrasión
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta fisuras o daños estructurales
  - No sustituye otras protecciones requeridas según riesgo
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente las correas
  - Verificar firmeza antes de iniciar labores
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar en rodillas y codos asegurando correcta alineación
  - Ajustar velcros sin generar presión excesiva
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño húmedo
  - No usar solventes agresivos
  - Secar a la sombra

- **Riesgos asociados:**
  - Disminución de protección por desgaste
  - Lesiones por uso incorrecto o mala fijación

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:** Bolsa plástica o caja individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, fresco y ventilado
  - Evitar exposición prolongada al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar aplastamiento
  - Proteger de humedad excesiva
- **Requisitos especiales:**
  - No colocar objetos pesados encima

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o desgaste natural

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

OVEROL DESECHABLE TIPO TYVEK



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Overol desechable tipo TYVEK
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Química – Tipo 3-B / 4-B
- **Descripción general:**
  Overol desechable fabricado en material tipo TYVEK, diseñado para ofrecer una barrera efectiva contra salpicaduras, chorros y pulverización de líquidos peligrosos. Proporciona protección frente a una amplia gama de productos químicos como ácidos, álcalis (bases) y solventes orgánicos, además de contar con propiedades antiestáticas. Ideal para trabajos en industria química, mantenimiento, limpieza industrial y manejo de sustancias peligrosas.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Tela no tejida tipo polietileno de alta densidad (HDPE – TYVEK)
  - Costuras selladas o termoselladas
  - Cremallera frontal con solapa de protección
  - Capucha integrada
- **Dimensiones:**
  - Tallas disponibles: S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL
- **Peso:**
  - Aproximadamente 0.2 kg – 0.5 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección contra líquidos químicos (chorros y pulverización)

  - Barrera contra partículas y contaminantes
  - Propiedades antiestáticas
- **Diseño:**
  - Ajuste ergonómico con elásticos en puños, tobillos y capucha
  - Cierre frontal con cremallera y solapa adhesiva
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con guantes químicos, botas de seguridad, respiradores y protección facial
- **Vida útil estimada:**
  - Uso desechable (una sola jornada o según exposición)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 60 °C
  - Uso en ambientes con riesgo químico ligero a moderado
  - No apto para exposición directa a llamas

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - EN 14605 Tipo 3-B: Protección contra chorros de líquidos
  - EN 14605 Tipo 4-B: Protección contra pulverización de líquidos
  - EN 1149-5: Propiedades antiestáticas
  - ISO 13688: Requisitos generales para ropa de protección
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación CE de conformidad
  - Ensayos de resistencia química y penetración de líquidos
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No reutilizar (producto desechable)
  - No usar en ambientes con fuego o calor extremo
  - Verificar compatibilidad química antes de uso
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Usar completamente cerrado (cremallera y solapa)
  - Complementar con EPP adecuado según riesgo
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar antes de ingresar al área de riesgo
  - Retirar cuidadosamente para evitar contaminación
- **Mantenimiento:**

  - No aplica (producto desechable)
- **Riesgos asociados:**
  - Contaminación por uso prolongado o incorrecto
  - Pérdida de protección si se perfora o rasga

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:** Empaque individual sellado
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, fresco y libre de contaminantes
  - Evitar exposición solar directa
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger de humedad y compresión
  - Mantener en su empaque original
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar cerca de sustancias químicas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** Hasta la fecha de vencimiento (producto sellado)
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No aplica si el empaque ha sido abierto o manipulado

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

OVEROL ENTERIZO ANTIFLUIDO EN HDPE



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Overol enterizo antifluido en HDPE
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Biológica y Partículas – Tipo 5/6
- **Descripción general:**
  Overol enterizo desechable fabricado en fibras de polietileno de alta densidad (HDPE), diseñado para brindar protección contra partículas sólidas ≥1,0 µm y salpicaduras leves de líquidos. Ofrece cobertura completa desde botas hasta capucha, con ajuste elástico en puntos clave que garantizan sellado y confort. Ideal para entornos industriales, sanitarios, farmacéuticos y de limpieza especializada.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Tela no tejida en polietileno de alta densidad (HDPE)
  - Costuras cosidas o selladas (según versión)
  - Cremallera frontal de largo completo con solapa
- **Dimensiones:**
  - Tallas disponibles: S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL
- **Peso:**
  - Aproximadamente 0.2 kg – 0.4 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Barrera contra partículas ≥1,0 µm
  - Protección antifluido (salpicaduras ligeras)
  - Alta transpirabilidad relativa
- **Diseño:**
  - Capucha integrada
  - Cintura elástica

  - Elásticos en muñecas y tobillos
  - Cobertura completa del cuerpo
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con respiradores, guantes, botas de seguridad y gafas de protección
- **Vida útil estimada:**
  - Desechable (un solo uso o según nivel de exposición)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 50 °C
  - Uso en ambientes controlados o industriales
  - No apto para exposición a fuego o químicos altamente agresivos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - EN 14126 – Protección contra agentes biológicos
  - EN 13034 Tipo 6 – Protección limitada contra salpicaduras químicas
  - EN 13982 (Tipo 5) – Protección contra partículas sólidas
  - ISO 13688 – Requisitos generales para ropa de protección
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación CE de conformidad
  - Ensayos de laboratorio en penetración de partículas y líquidos
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA (uso industrial)
  - Clasificado como Elemento de Protección Personal (EPP)

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - Producto desechable, no reutilizar
  - No usar en contacto con fuego o calor extremo
  - Verificar integridad antes de uso
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Usar completamente cerrado
  - Complementar con EPP adecuado según riesgo
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar antes de ingresar al área de riesgo
  - Retirar cuidadosamente para evitar contaminación cruzada
- **Mantenimiento:**
  - No aplica (producto desechable)
- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de protección si se perfora o rasga

- Contaminación por uso prolongado

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:** Empaque individual sellado o paquete por unidades
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, fresco y ventilado
  - Evitar exposición a luz solar directa
- **Condiciones de transporte:**
  - Mantener en empaque original
  - Proteger de humedad y aplastamiento
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar cerca de sustancias químicas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** Hasta fecha de vencimiento (producto sellado)
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No aplica si el producto ha sido abierto o usado

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GORRO COFIA ACORDEÓN 21”



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Gorro cofia acordeón 21” desechable
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Higiene y Bioseguridad – Versión Estándar
- **Descripción general:**
  Gorro tipo cofia acordeón fabricado en polipropileno 100 %, diseñado para cubrir completamente el cabello y evitar la contaminación en ambientes controlados. Cuenta con sellado ultrasónico sin costuras y banda elástica (liga) para ajuste seguro y cómodo. Ideal para uso en sectores alimenticio, farmacéutico, hospitalario e industrial.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Polipropileno (PP) 100 % no tejido
  - Sellado ultrasónico (sin costuras)
  - Banda elástica perimetral (liga)
- **Dimensiones:**
  - Diámetro extendido: 21 pulgadas (≈ 53 cm)
- **Peso:**
  - Aproximadamente 2 g – 5 g por unidad
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Retención de partículas capilares
  - Barrera básica contra contaminantes
  - Alta transpirabilidad
- **Diseño:**
  - Tipo acordeón (plegado compacto)
  - Ajuste con banda elástica

  - Uso desechable
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con tapabocas, gafas de seguridad, overoles y otros EPP
- **Vida útil estimada:**
  - Desechable (un solo uso)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 0 °C a 40 °C
  - Uso en ambientes secos o controlados
  - No apto para exposición a líquidos o químicos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ISO 13688 – Requisitos generales para ropa de protección
  - Buenas Prácticas de Manufactura (BPM)
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de calidad del fabricante (según proveedor)
  - Ensayos de control microbiológico (si aplica)
- **Registros o aprobaciones:**
  - Puede requerir registro INVIMA (uso sanitario o alimenticio en Colombia)
  - Clasificado como EPP de uso higiénico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - Producto desechable, no reutilizar
  - No usar si está roto o contaminado
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Cubrir completamente el cabello
  - Ajustar correctamente la banda elástica
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar antes de ingresar a área controlada
  - Desechar después de su uso
- **Mantenimiento:**
  - No aplica (producto desechable)
- **Riesgos asociados:**
  - Contaminación por uso prolongado
  - Pérdida de ajuste por deterioro del elástico

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.

- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica por 100 o 1000 unidades
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar limpio, seco y ventilado
  - Evitar exposición al polvo y humedad
- **Condiciones de transporte:**
  - Mantener en su empaque original
  - Evitar aplastamiento o contaminación
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar cerca de sustancias químicas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** Hasta fecha de vencimiento (producto sellado)
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No aplica si el empaque ha sido abierto

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

POLAINAS DESECHABLES EN TELA NO TEJIDA MICROPOROSA



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Polainas desechables microporosas antideslizantes
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Bioseguridad y Control de Contaminación – Versión Estándar
- **Descripción general:**
  Polainas desechables fabricadas en tela no tejida microporosa laminada, diseñadas para cubrir el calzado y evitar la contaminación cruzada en ambientes controlados. Son transpirables y cuentan con base antideslizante que mejora la seguridad del usuario. Ideales para ingreso de visitantes y control de suciedad o biocontaminación en industrias, hospitales, laboratorios y áreas limpias.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Tela no tejida microporosa laminada (polipropileno + película protectora)
  - Base con recubrimiento antideslizante
  - Elástico en apertura para ajuste seguro
- **Dimensiones:**
  - Talla única (ajuste universal)
  - Largo aproximado: 40 – 45 cm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 5 g – 15 g por unidad
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Barrera contra partículas y suciedad
  - Protección contra salpicaduras leves

  - Alta transpirabilidad
- **Diseño:**
  - Ajuste elástico
  - Cobertura completa del calzado
  - Superficie inferior antideslizante
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con botas de seguridad, overoles, cofias y otros EPP
- **Vida útil estimada:**
  - Desechable (un solo uso)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 0 °C a 40 °C
  - Uso en interiores o ambientes controlados
  - No apto para químicos agresivos o superficies extremadamente abrasivas

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ISO 13688 – Requisitos generales para ropa de protección
  - Buenas Prácticas de Manufactura (BPM)
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de calidad del fabricante
  - Ensayos de resistencia y permeabilidad (según proveedor)
- **Registros o aprobaciones:**
  - Puede requerir registro INVIMA para uso sanitario
  - Clasificado como EPP de uso higiénico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - Producto desechable, no reutilizar
  - No usar si está roto o deteriorado
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente sobre el calzado
  - Usar en superficies limpias y secas
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar antes de ingresar a área controlada
  - Retirar y desechar después de su uso
- **Mantenimiento:**
  - No aplica (producto desechable)
- **Riesgos asociados:**
  - Riesgo de deslizamiento si la base está desgastada

- Contaminación cruzada por uso prolongado

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica por 50 o 100 unidades
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar limpio, seco y ventilado
  - Evitar humedad y polvo
- **Condiciones de transporte:**
  - Mantener en empaque original
  - Evitar aplastamiento
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar junto a sustancias químicas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** Hasta fecha de vencimiento (producto sellado)
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No aplica si el empaque ha sido abierto

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

BATA DESECHABLE MICROPOROSA PARA LABORATORIO



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Bata desechable microporosa para laboratorio
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Bioseguridad – Uso Laboratorio Estándar
- **Descripción general:**
  Bata desechable fabricada en tela no tejida microporosa laminada en polipropileno de 40 g, diseñada para brindar protección básica contra partículas y salpicaduras ligeras en ambientes de laboratorio. Cuenta con cierre posterior que facilita su colocación y retiro, garantizando higiene y control de contaminación cruzada.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Polipropileno (PP) no tejido 40 g
  - Laminado microporoso transpirable
- **Dimensiones:**
  - Talla única estándar (ajuste amplio tipo universal)
- **Peso:**
  - Aproximadamente 40 g – 80 g por unidad
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Barrera contra partículas y suciedad
  - Protección frente a salpicaduras leves
  - Transpirabilidad para confort
- **Diseño:**
  - Manga larga
  - Cierre posterior (amarres o velcro)

  - Ajuste cómodo tipo bata clínica
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con cofias, guantes, tapabocas, gafas de seguridad y polainas
- **Vida útil estimada:**
  - Desechable (un solo uso)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 0 °C a 40 °C
  - Uso en ambientes controlados (laboratorio, sanitario)
  - No apto para químicos agresivos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ISO 13688 – Requisitos generales para ropa de protección
  - Buenas Prácticas de Manufactura (BPM)
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de calidad del fabricante
  - Ensayos de permeabilidad y resistencia (según proveedor)
- **Registros o aprobaciones:**
  - Puede requerir registro INVIMA para uso sanitario
  - Clasificado como EPP de uso higiénico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - Producto desechable, no reutilizar
  - No usar si presenta roturas
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Usar correctamente cerrada por la parte posterior
  - Complementar con otros EPP según el riesgo
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar antes de ingresar al área de laboratorio
  - Retirar cuidadosamente para evitar contaminación
- **Mantenimiento:**
  - No aplica (producto desechable)
- **Riesgos asociados:**
  - Contaminación cruzada por uso prolongado
  - Pérdida de protección si se rasga

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.

- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica por 10, 25 o 50 unidades
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar limpio, seco y ventilado
  - Evitar humedad y contaminación
- **Condiciones de transporte:**
  - Mantener en empaque original
  - Evitar aplastamiento
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar junto a sustancias químicas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** Hasta fecha de vencimiento (producto sellado)
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No aplica si el producto ha sido abierto o usado

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

DESCANSA PIES ERGONÓMICO AJUSTABLE



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Descansa pies ergonómico ajustable
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Ergonomía Laboral – Versión Ajustable
- **Descripción general:**
  Descansa pies fabricado en poliestireno de alto impacto, diseñado para mejorar la postura y favorecer la circulación en usuarios que permanecen largos periodos en puestos de trabajo fijos. Cuenta con inclinación ajustable y superficie antideslizante que proporciona estabilidad y confort.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Poliestireno de alto impacto (HIPS)
  - Superficie texturizada antideslizante
- **Dimensiones:**
  - Base: 433 mm × 285 mm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 1.0 kg – 2.0 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Inclinación ajustable: 0° a 15°
  - Soporte de peso: hasta 20 – 30 kg (aprox.)
- **Diseño:**
  - Plataforma ergonómica inclinable
  - Base estable con sistema antideslizante

- **Compatibilidades:**
  - Uso con sillas ergonómicas, escritorios y estaciones de trabajo
- **Vida útil estimada:**
  - 2 a 5 años según uso
- **Condiciones de operación:**
  - Uso en interiores
  - Temperatura: 0 °C a 40 °C
  - Ambientes secos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ISO 9241-5 – Requisitos ergonómicos para puestos de trabajo con pantallas
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de conformidad (según fabricante)
  - Ensayos de resistencia estructural y estabilidad
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como elemento ergonómico laboral

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - Usar sobre superficies planas y estables
  - No exceder la carga máxima recomendada
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar la inclinación según necesidad del usuario
  - Mantener la superficie limpia y seca
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar debajo del escritorio
  - Apoyar ambos pies completamente
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño húmedo
  - No usar productos abrasivos
- **Riesgos asociados:**
  - Deslizamiento si la base está húmeda
  - Inestabilidad en superficies irregulares

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7

- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Caja individual de cartón
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y libre de humedad
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar golpes fuertes
  - No apilar con exceso de peso
- **Requisitos especiales:**
  - Proteger de altas temperaturas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o sobrecarga

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

HOMBRERA ERGONÓMICA PARA CARGUE Y DESCARGUE



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Hombrera ergonómica para cargue/descargue manual
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Ergonomía Industrial – Versión Reforzada
- **Descripción general:**
  Hombrera ergonómica diseñada para reducir la presión y fricción en el hombro durante actividades de cargue y descargue manual. Fabricada con materiales resistentes y acolchado interno que distribuye la carga, mejorando la comodidad y disminuyendo el riesgo de lesiones musculoesqueléticas en labores repetitivas.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Tela semi-impermeable de alta resistencia
  - Cuero sintético exterior
  - Espuma de poliéster comprimido (acolchado interno)
  - Reata de alta resistencia
  - Trabilla plástica de ajuste
  - Remaches metálicos
- **Dimensiones:**
  - Largo: 25 – 35 cm (aprox.)
  - Ancho: 10 – 15 cm
  - Espesor: 2 – 4 cm
- **Peso:**

  - Aproximadamente 0.3 kg – 0.7 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Distribución de carga en el hombro
  - Reducción de presión y fricción
  - Soporte para cargas manuales moderadas
- **Diseño:**
  - Acolchado ergonómico
  - Sistema de ajuste con reata
  - Superficie antideslizante
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con actividades de cargue manual, logística, construcción y transporte
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 18 meses según uso
- **Condiciones de operación:**
  - Uso en interiores y exteriores
  - Temperatura: -5 °C a 50 °C
  - Resistente a humedad moderada

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ISO 11228 – Manipulación manual de cargas (ergonomía)
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de calidad del fabricante
  - Ensayos de resistencia mecánica y ergonomía (según proveedor)
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como elemento ergonómico laboral

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No exceder la capacidad de carga recomendada
  - No usar si presenta desgaste o daños
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente la reata
  - Ubicar la hombrera en el punto de carga
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar sobre el hombro antes de levantar la carga
  - Ajustar para evitar desplazamientos
- **Mantenimiento:**

  - Limpieza con paño húmedo
  - No usar productos químicos agresivos
  - Secar a la sombra
- **Riesgos asociados:**
  - Lesiones por uso incorrecto
  - Reducción de protección por desgaste

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco y ventilado
  - Evitar humedad excesiva
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar aplastamiento
  - Proteger de objetos cortopunzantes
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar húmedo

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 a 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o sobrecarga

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

RODILLERA DE PROTECCIÓN CON ABSORCIÓN DE IMPACTOS



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Rodillera de protección con absorción de impactos
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Ergonómica Industrial
- **Descripción general:**
  Rodillera diseñada para proteger las articulaciones de la rodilla durante actividades que implican contacto prolongado con superficies duras o riesgo de impacto. Fabricada con materiales resistentes y acolchado interno, ofrece absorción de impactos, comodidad, transpirabilidad y ajuste seguro mediante sistema de hebilla.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Exterior: Poliéster de alta resistencia
  - Refuerzo: PVC (resistente al desgaste)
  - Estructura: PP (polipropileno)
  - Acolchado: Espuma EVA (absorción de impactos)
- **Diseño:**
  - Ergónomico y flexible
  - Estructura maleable que se adapta a la rodilla
  - Sistema de cierre con hebilla ajustable
  - Superficie interna transpirable
- **Dimensiones:**
  - Alto: 20 – 25 cm (aprox.)
  - Ancho: 15 – 20 cm (aprox.)
  - Espesor acolchado: 2 – 4 cm

- **Peso:**
  - 300 – 600 g (par) aprox.
- **Capacidades / desempeño:**
  - Alta absorción de impactos
  - Resistencia al desgarro
  - Buena resistencia química (aceites y sustancias leves)
  - Alta durabilidad en uso industrial
- **Compatibilidades:**
  - Uso con ropa de trabajo industrial
  - Aplicable en construcción, mantenimiento, mecánica y logística
- **Vida útil estimada:**
  - 1 a 3 años (según condiciones de uso)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura ambiente industrial
  - Ambientes secos o ligeramente húmedos
  - Resistente a abrasión y presión constante

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
  - EN 14404 – Protección de rodillas para trabajo
- **Certificaciones del producto:**
  - Ensayos de resistencia mecánica
  - Evaluación de absorción de impactos
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP ergonómico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta roturas o desgaste excesivo
  - No sustituye otras medidas de protección en trabajos de alto riesgo
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente las correas sin restringir la circulación
  - Verificar posición antes de iniciar labores
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar sobre la rodilla y asegurar con hebilla
  - Ajustar para garantizar estabilidad y comodidad
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño húmedo

  - No usar solventes agresivos
  - Secado al aire
- **Riesgos asociados:**
  - Uso incorrecto puede generar incomodidad o deslizamiento
  - Pérdida de protección por desgaste del material

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica (par)
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar deformaciones o aplastamiento
  - **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejado de fuentes de calor extremo

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre desgaste por uso normal

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CODERA DE PROTECCIÓN CON ABSORCIÓN DE IMPACTOS



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Codera de protección con absorción de impactos
- **Referencia / Código interno:** CD-IM-01
- **Marca del EPP:** (Según proveedor)
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Ergonómica Industrial
- **Descripción general:**
  Codera diseñada para proteger la articulación del codo frente a impactos, presión y fricción en actividades industriales. Fabricada con materiales resistentes y acolchado interno, ofrece confort, transpirabilidad y ajuste seguro mediante sistema de cierre con hebilla, permitiendo libertad de movimiento.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Exterior: Poliéster de alta resistencia
  - Refuerzo: PVC resistente a la abrasión
  - Estructura: PP (polipropileno)
  - Acolchado: Espuma EVA (absorción de impactos)
- **Diseño:**
  - Ergónomico, flexible y maleable
  - Ajuste mediante correas con hebilla
  - Superficie interna transpirable
  - Adaptable a diferentes tamaños de brazo
- **Dimensiones:**
  - Largo: 15 – 20 cm (aprox.)

  - Ancho: 12 – 18 cm (aprox.)
  - Espesor acolchado: 2 – 3 cm
- **Peso:**
  - 200 – 400 g (par) aprox.
- **Capacidades / desempeño:**
  - Alta absorción de impactos
  - Resistencia al desgarro
  - Buena resistencia química (contacto con aceites leves)
  - Alta durabilidad en uso industrial
- **Compatibilidades:**
  - Uso con ropa de trabajo industrial
  - Aplicación en construcción, mantenimiento, mecánica, logística
- **Vida útil estimada:**
  - 1 a 3 años (según condiciones de uso)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura ambiente industrial
  - Ambientes secos o ligeramente húmedos
  - Resistente a abrasión y presión constante

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
  - (Referencia técnica) EN 14404 – Protección de articulaciones (aplicable por analogía)
- **Certificaciones del producto:**
  - Ensayos de resistencia mecánica
  - Evaluación de absorción de impactos
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP ergonómico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta desgaste, roturas o pérdida de ajuste
  - No sustituye otros EPP en trabajos de alto riesgo
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente sin restringir la circulación
  - Verificar su correcta posición antes de iniciar labores
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar sobre el codo

  - Ajustar las correas con hebilla hasta lograr estabilidad
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño húmedo
  - No usar solventes agresivos
  - Secado al aire
- **Riesgos asociados:**
  - Deslizamiento por mal ajuste
  - Reducción de protección por desgaste

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica (par)
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar aplastamiento o deformación
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejado de fuentes de calor extremo

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre desgaste por uso normal

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CARETA FACIAL PARA RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Careta facial para riesgo de arco eléctrico
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – ATPV ≥ 14 cal/cm^2
- **Descripción general:**
  Careta facial diseñada para protección contra riesgos de arco eléctrico, con nivel de desempeño ATPV ≥ 14 cal/cm^2. Incorpora visor en policarbonato de alta resistencia con tratamientos antivaho y antiarañazos, brindando alta visibilidad y protección facial completa. Incluye diseño curvado con protección de barbilla para mayor cobertura, confort y seguridad en trabajos eléctricos.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Visor: Policarbonato de alta resistencia
  - Soporte: Polímero técnico / sistema de sujeción adaptable
  - Recubrimientos: Antivaho (anti-fog) y antiarañazos (anti-scratch)
- **Dimensiones:**
  - Altura del visor: 20 – 25 cm (aprox.)
  - Ancho: 25 – 30 cm
  - Espesor: 1.5 – 2.5 mm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 0.4 kg – 0.8 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección térmica contra arco eléctrico: ATPV ≥ 14 cal/cm^2
  - Alta transmisión de luz (>85 %)
  - Resistencia a impactos

- **Diseño:**
  - Visor curvo para mayor cobertura
  - Protección de barbilla integrada
  - Sistema ajustable para casco o soporte independiente
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con cascos dieléctricos, protectores auditivos y otros EPP eléctricos
- **Vida útil estimada:**
  - 1 a 3 años (según uso y mantenimiento)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 50 °C
  - Uso en ambientes eléctricos industriales
  - No exponer a solventes agresivos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM F2178 – Protección contra arco eléctrico (ATPV)
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica en lugares de trabajo
  - ANSI/ISEA Z87.1 – Protección ocular y facial
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de ensayo ATPV ≥ 14 cal/cm^2
  - Certificación de impacto y resistencia óptica
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP especializado eléctrico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si el visor presenta rayones profundos o fisuras
  - No sustituye otros EPP eléctricos requeridos
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Usar siempre con casco dieléctrico compatible
  - Verificar ajuste antes de cada uso
- **Instrucciones de uso:**
  - Instalar en casco o soporte según diseño
  - Ajustar correctamente para cobertura total del rostro
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño suave y solución neutra
  - No usar solventes abrasivos

  - Almacenar en estuche protector
- **Riesgos asociados:**
  - Reducción de visibilidad por suciedad o rayones
  - Pérdida de protección por daños estructurales

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Caja individual con protección interna
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y libre de polvo
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger contra golpes y rayaduras
  - Transportar en su empaque original
- **Requisitos especiales:**
  - No apilar sin protección

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 a 12 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o desgaste natural

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CARETA VISOR PARA ARCO ELÉCTRICO ATPV ≥ 25 cal/cm^2



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Careta / visor para arco eléctrico ATPV ≥ 25 cal/cm^2
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – Categoría 3
- **Descripción general:**
  Careta facial de alta protección diseñada para trabajos con riesgo de arco eléctrico, con nivel ATPV ≥ 25 cal/cm^2. Fabricada en policarbonato especial con alta transparencia óptica y tratamiento antivaho, permite una excelente visibilidad y protección integral del rostro. Apta para trabajos eléctricos de **Categoría 3** según estándares internacionales.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Visor: Policarbonato especial para arco eléctrico
  - Recubrimiento: Antivaho (anti-fog) y antiarañazos
  - Soporte: Polímero técnico de alta resistencia
- **Dimensiones:**
  - Altura del visor: 20 – 25 cm (aprox.)
  - Ancho: 25 – 30 cm
  - Espesor: 2 – 3 mm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 0.5 kg – 1.0 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección térmica: ATPV ≥ 25 cal/cm^2

  - Clasificación: Categoría 3 (NFPA 70E)
  - Transmisión de luz: >80 %
  - Resistencia a impacto y calor radiante
- **Diseño:**
  - Visor curvo de alta cobertura
  - Compatible con casco
  - Sistema de ajuste ergonómico
- **Compatibilidades:**
  - Cascos dieléctricos
  - Protección auditiva
  - Ropa ignífuga (FR)
- **Vida útil estimada:**
  - 1 a 3 años (según uso y mantenimiento)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 50 °C
  - Uso en ambientes eléctricos industriales
  - Evitar exposición a solventes agresivos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM F2178 / F1959 – Evaluación de arco eléctrico (ATPV)
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica (Categoría 3)
  - IEC 61482 – Protección contra arco eléctrico
  - ANSI/ISEA Z87.1 – Protección ocular y facial
  - ISO 13688 – Requisitos generales de EPP
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación ATPV ≥ 25 cal/cm^2
  - Certificación de resistencia óptica y mecánica
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP especializado para riesgo eléctrico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si el visor presenta rayones profundos o fisuras
  - No sustituye otros EPP obligatorios (ropa FR, guantes dieléctricos, etc.)
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Usar siempre con casco compatible
  - Verificar ajuste y estado antes de cada uso
- **Instrucciones de uso:**

  - Instalar correctamente en casco o soporte
  - Ajustar para cobertura completa del rostro
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño suave y solución neutra
  - No usar productos abrasivos
  - Guardar en estuche protector
- **Riesgos asociados:**
  - Reducción de visibilidad por suciedad o desgaste
  - Pérdida de protección por daños estructurales

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Caja individual con protección interna
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y libre de polvo
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger contra golpes y rayaduras
  - Mantener en empaque original
- **Requisitos especiales:**
  - No apilar sin protección

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 a 12 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o desgaste natural

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

SOPORTE PORTAVISOR UNIVERSAL PARA CARETA DE ARCO ELÉCTRICO



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Soporte portavisor universal para careta de arco eléctrico
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – Sistema Universal Abatible
- **Descripción general:**
  Soporte portavisor universal fabricado en polímero de alta resistencia, diseñado para adaptarse a cascos de seguridad certificados y permitir el montaje seguro de **caretas de arco eléctrico**. Cuenta con sistema abatible que facilita subir o bajar el visor según la operación, garantizando fijación firme, estabilidad y compatibilidad con distintos modelos de caretas para riesgo eléctrico.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Polímero de alta resistencia (termoplástico técnico)
  - Componentes de ajuste reforzados
  - Elementos metálicos de fijación (según modelo)
- **Dimensiones:**
  - Ancho: 18 – 25 cm (aprox.)
  - Alto: 10 – 15 cm
  - Espesor: 3 – 6 cm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 0.2 kg – 0.5 kg

- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Sistema abatible (posición arriba/abajo)
  - Fijación firme del visor/careta
  - Alta resistencia mecánica
- **Diseño:**
  - Ajuste universal para múltiples marcas de cascos
  - Sistema de anclaje lateral
  - Mecanismo abatible ergonómico
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con cascos de seguridad certificados (ANSI/EN)
  - **Compatible con caretas de arco eléctrico (ATPV ≥ 14 y ≥ 25 cal/cm^2)**
  - Integración con sistemas de protección facial eléctrica
- **Vida útil estimada:**
  - 2 a 5 años según condiciones de uso
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 50 °C
  - Uso en ambientes industriales y eléctricos
  - Resistente a humedad moderada

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ANSI/ISEA Z87.1 – Protección ocular y facial
  - EN 166 – Protección ocular
  - ISO 13688 – Requisitos generales de EPP
  - NFPA 70E – Uso con protección contra arco eléctrico
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de conformidad del fabricante
  - Ensayos de resistencia mecánica y funcional
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como accesorio de EPP

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta fisuras o deformaciones
  - Verificar compatibilidad con casco y careta
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Instalar correctamente en casco certificado
  - Asegurar fijación firme antes de cada uso
- **Instrucciones de uso:**

  - Acoplar el soporte al casco mediante sistema lateral
  - Instalar la careta de arco eléctrico compatible
  - Utilizar el sistema abatible según necesidad
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño húmedo
  - Inspección periódica de anclajes
  - No usar productos abrasivos
- **Riesgos asociados:**
  - Desprendimiento por mala instalación
  - Pérdida de protección por desgaste

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa o caja individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y ventilado
  - Evitar exposición prolongada al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar golpes y deformaciones
  - Mantener en su empaque original
- **Requisitos especiales:**
  - No apilar con exceso de peso

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 a 12 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o mala instalación

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CARETA INTEGRAL PARA ARCO ELÉCTRICO ATPV 40–45 cal/cm²



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Careta integral (tipo escafandra) para arco eléctrico ATPV 40–45 cal/cm²
- **Marca del EPP:** (Según proveedor)
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – Categoría 4
- **Descripción general:**
  Careta integral de máxima protección diseñada para trabajos con riesgo severo de arco eléctrico. Ofrece un nivel de protección ATPV entre 40 y 45 cal/cm², correspondiente a **Categoría 4 según NFPA 70E**. Incorpora diseño tipo escafandra con visor multicapa en policarbonato tratado térmica y ópticamente, brindando protección total del rostro y cabeza con alta visibilidad y confort.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Visor: Policarbonato multicapa de alta resistencia
  - Tratamientos: Antivaho, antiarañazos y filtro térmico
  - Estructura: Material ignífugo (tejido FR) o polímero técnico resistente al calor
  - Sistema de soporte: Arnés interno o integración con casco
- **Dimensiones:**

  - Altura total: 30 – 40 cm (aprox.)
  - Ancho: 25 – 35 cm
  - Espesor visor: 2 – 4 mm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 1.0 kg – 2.5 kg
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Protección térmica: ATPV 40 – 45 cal/cm^2
  - Clasificación: Categoría 4 (NFPA 70E)
  - Alta transmisión óptica (>75 %)
  - Resistencia a impacto, radiación térmica y arco eléctrico
- **Diseño:**
  - Tipo escafandra o careta integral
  - Cobertura completa de cabeza, rostro y cuello
  - Sistema de ventilación pasiva
  - Ajuste ergonómico
- **Compatibilidades:**
  - Cascos dieléctricos
  - Trajes completos contra arco eléctrico (Arc Flash Suit)
  - Protección auditiva y respiratoria
- **Vida útil estimada:**
  - 2 a 5 años (según uso y mantenimiento)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 55 °C
  - Uso en ambientes eléctricos de alto riesgo
  - No exponer a químicos agresivos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM F2178 / F1959 – Evaluación de arco eléctrico (ATPV)
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica (Categoría 4)
  - IEC 61482-1-1 / 61482-1-2 – Protección contra arco eléctrico
  - ANSI/ISEA Z87.1 – Protección ocular y facial
  - ISO 13688 – Requisitos generales de EPP
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación ATPV 40–45 cal/cm^2
  - Certificación de resistencia térmica y óptica
  - Ensayos de laboratorio certificados
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP especializado eléctrico de alto riesgo

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - Uso obligatorio en conjunto con traje completo contra arco eléctrico
  - No usar si el visor presenta daños o pérdida de transparencia
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar integridad antes de cada uso
  - Asegurar correcto ajuste del sistema de sujeción
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar sobre casco o directamente como escafandra
  - Ajustar para cobertura total sin espacios
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño suave y solución neutra
  - No usar solventes abrasivos
  - Almacenar en funda protectora
- **Riesgos asociados:**
  - Reducción de visibilidad por desgaste
  - Pérdida de protección por daño estructural

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Caja rígida con protección interna
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y libre de polvo
  - Evitar exposición a rayos UV
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger contra golpes y deformaciones
  - Mantener en su empaque original
- **Requisitos especiales:**
  - No apilar sin protección

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 12 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o desgaste natural

GUANTE DIELÉCTRICO CLASE 00



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Guante dieléctrico Clase 00
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica Baja Tensión
- **Descripción general:**
  Guante dieléctrico fabricado en caucho natural o látex de alta pureza, diseñado para protección contra riesgos eléctricos en trabajos de baja tensión. Clasificado como **Clase 00**, apto para tensiones máximas de uso hasta 500 V AC. Presenta diseño ergonómico con interior empolvado con almidones vegetales que facilita su colocación, brindando confort, flexibilidad y seguridad.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Caucho natural / látex de alta pureza
  - Interior empolvado con almidones vegetales
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 28 – 36 cm (según talla)

  - Espesor: ≈ 1.10 mm
  - Tallas disponibles: 7, 8, 9, 10 y 11
- **Peso:**
  - Aproximadamente 150 – 300 g por par
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Tensión máxima de uso: 500 V AC
  - Alta resistencia dieléctrica
  - Flexibilidad para manipulación fina
- **Diseño:**
  - Forma anatómica ergonómica
  - Acabado suave para confort prolongado
  - Fácil colocación
- **Compatibilidades:**
  - Uso con guantes de cuero protector (sobreguante)
  - Compatible con otros EPP eléctricos
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses (dependiendo del uso y almacenamiento)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 40 °C
  - Uso en ambientes secos o ligeramente húmedos
  - Evitar contacto con aceites, solventes o químicos agresivos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM D120 – Guantes dieléctricos de caucho
  - IEC 60903 – Guantes aislantes eléctricos
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica en el trabajo
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de conformidad dieléctrica
  - Ensayos de laboratorio de resistencia eléctrica
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP eléctrico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta perforaciones, cortes o desgaste
  - Realizar prueba de inflado antes de cada uso
- **Condiciones de uso seguro:**

  - Usar con sobreguante de cuero para protección mecánica
  - No exceder la tensión máxima de uso
- **Instrucciones de uso:**
  - Verificar integridad antes de colocar
  - Ajustar correctamente a la mano
  - Evitar contacto con superficies punzantes
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado a temperatura ambiente
  - Almacenamiento en bolsa protectora
- **Riesgos asociados:**
  - Choque eléctrico por deterioro del material
  - Pérdida de aislamiento por contaminación o humedad

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa individual o caja por pares
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y oscuro
  - Evitar exposición a luz solar y ozono
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger contra deformaciones y perforaciones
  - No doblar excesivamente
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejados de fuentes de calor

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o almacenamiento inadecuado

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTÍN INTERIOR ANTISUDORACIÓN



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Guantín interior antisudoración
- **Referencia / Código interno:** GI-01
- **Marca del EPP:** (Según proveedor)
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – Accesorios
- **Descripción general:**
  Guantín interior fabricado en algodón 100 %, diseñado para ser utilizado debajo de guantes dieléctricos. Su función principal es absorber la humedad (sudor), mejorar el confort térmico y facilitar la colocación y retiro del guante dieléctrico, reduciendo la fricción y prolongando la vida útil del EPP principal.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Algodón 100 % natural
  - Costuras suaves de baja fricción
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 22 – 28 cm (según talla)
  - Tallas disponibles: 7, 8, 9, 10 y 11
  - Espesor: Ligero (textil transpirable)
- **Peso:**
  - Aproximadamente 30 – 80 g por par
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Alta absorción de humedad
  - Alta transpirabilidad
  - Flexibilidad para destreza manual
- **Diseño:**

  - Ajuste ergonómico
  - Costuras suaves para evitar irritación
  - Tejido ligero y cómodo
- **Compatibilidades:**
  - Compatible con guantes dieléctricos clases 00, 0, 1, 2, 3 y 4
  - Uso con guantes de protección mecánica adicional
- **Vida útil estimada:**
  - 3 a 6 meses (según frecuencia de uso y lavado)
- **Condiciones de operación:**
  - Uso en ambientes secos o moderadamente húmedos
  - Temperatura recomendada: 0 °C a 40 °C

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
  - ASTM D120 / IEC 60903 – Uso complementario con guantes dieléctricos
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica (uso como accesorio)
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de calidad del material textil (según fabricante)
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como accesorio de EPP

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si está húmedo o contaminado con aceites/químicos
  - No sustituye la protección dieléctrica
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Usar siempre debajo del guante dieléctrico
  - Mantener limpio y seco
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar antes del guante dieléctrico
  - Ajustar correctamente a la mano
- **Mantenimiento:**
  - Lavado con agua y jabón neutro
  - Secado a temperatura ambiente
  - No usar blanqueadores agresivos
- **Riesgos asociados:**
  - Reducción de confort si está húmedo
  - Posible contaminación del guante dieléctrico si no se mantiene limpio

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica por par o paquete
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y ventilado
  - Evitar humedad prolongada
- **Condiciones de transporte:**
  - Mantener limpio y protegido de contaminantes
- **Requisitos especiales:**
  - Evitar contacto con sustancias químicas

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 3 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre desgaste por uso o lavado frecuente

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTE PROTECTOR EXTERIOR PARA GUANTE DIELÉCTRICO



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Guante protector exterior para guante dieléctrico
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – Sobreguante
- **Descripción general:**
  Guante protector exterior fabricado en cuero hidrofugado con tratamiento retardante a la flama, diseñado para usarse sobre guantes dieléctricos. Su función es brindar protección mecánica contra abrasión, corte y perforación, prolongando la vida útil del guante aislante. Incorpora refuerzos en zonas de mayor fricción y puede incluir manga en carnaza o PVC para mayor cobertura.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Cuero hidrofugado (resistente a humedad)
  - Tratamiento retardante a la flama
  - Refuerzos en palma y dedos
  - Manga opcional en carnaza o PVC
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 25 – 40 cm (según diseño con manga)
  - Tallas disponibles: 7, 8, 9, 10 y 11
  - Espesor: 1.0 – 1.5 mm (aprox.)
- **Peso:**
  - Aproximadamente 250 – 500 g por par

- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Alta resistencia a abrasión y fricción
  - Protección contra cortes leves y perforaciones
  - Resistencia a calor moderado y chispas
- **Diseño:**
  - Ergonómico para movilidad y agarre
  - Refuerzos en zonas críticas
  - Ajuste seguro sobre guante dieléctrico
- **Compatibilidades:**
  - Uso obligatorio con guantes dieléctricos clases 00, 0, 1, 2, 3 y 4
  - Compatible con otros EPP eléctricos
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses (según uso y condiciones)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 60 °C
  - Uso en ambientes industriales y eléctricos
  - Resistente a humedad moderada

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM F696 – Protectores de cuero para guantes dieléctricos
  - EN 388 – Protección contra riesgos mecánicos
  - EN 407 – Protección contra riesgos térmicos
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de resistencia mecánica
  - Ensayos de desempeño térmico (según fabricante)
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP complementario

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar sin guante dieléctrico interno
  - No usar si presenta desgaste excesivo o roturas
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Verificar ajuste correcto sobre el guante dieléctrico
  - Inspeccionar antes de cada uso
- **Instrucciones de uso:**

  - Colocar sobre el guante dieléctrico previamente instalado
  - Ajustar para permitir movilidad sin holguras excesivas
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza en seco o con paño húmedo
  - No lavar con productos químicos agresivos
  - Secar a la sombra
- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de protección mecánica por desgaste
  - Daño indirecto al guante dieléctrico si no se usa

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa o caja por par
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado y protegido del sol
  - Evitar humedad excesiva
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar compresión o deformación
  - Mantener limpio y protegido
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar junto a sustancias químicas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre desgaste por uso normal

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CUBREGUANTE DE CUERO PARA GUANTE DIELÉCTRICO CLASE 1



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Cubreguante de cuero para guante dieléctrico Clase 1
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – Cubreguantes
- **Descripción general:**
  Cubreguante elaborado en piel de vacuno de alta resistencia, equipado con sistema de hebilla de sujeción para ajuste seguro. Diseñado para proteger guantes dieléctricos Clase 1 contra abrasión, cortes y perforaciones, prolongando su vida útil y garantizando seguridad en trabajos eléctricos.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Piel de vacuno (cuero natural)
  - Refuerzos en palma y dedos
  - Hebilla metálica o plástica de ajuste
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 25 – 35 cm (según diseño)
  - Tallas disponibles: 7, 8, 9, 10 y 11
  - Espesor: 1.0 – 1.4 mm (aprox.)
- **Peso:**
  - Aproximadamente 250 – 450 g por par
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Alta resistencia a abrasión
  - Protección contra cortes y perforaciones leves
  - Mejora el agarre en manipulación

- **Diseño:**
  - Ajuste con hebilla para fijación segura
  - Diseño ergonómico
  - Refuerzos en zonas de mayor desgaste
- **Compatibilidades:**
  - Diseñado para uso con guantes dieléctricos Clase 1
  - Compatible con otros niveles (según ajuste)
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses (dependiendo del uso)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 60 °C
  - Uso en ambientes industriales
  - Resistente a humedad moderada

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM F696 – Protectores de cuero para guantes dieléctricos
  - EN 388 – Protección contra riesgos mecánicos
  - ISO 13688 – Requisitos generales de EPP
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación de resistencia mecánica (según fabricante)
  - Ensayos de desempeño en abrasión
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como accesorio de EPP

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar sin guante dieléctrico interno
  - No utilizar si presenta roturas o desgaste excesivo
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente la hebilla
  - Verificar estado antes de cada uso
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar sobre el guante dieléctrico Clase 1
  - Ajustar la hebilla para asegurar fijación
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño seco o ligeramente húmedo
  - No lavar con químicos agresivos

- Secar a la sombra
- **Riesgos asociados:**
  - Daño al guante dieléctrico por uso sin protección
  - Pérdida de protección mecánica por desgaste

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa o caja por par
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger contra humedad y deformaciones
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar con sustancias químicas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre desgaste por uso normal
-

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTE DIELÉCTRICO CLASE 1



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Guante dieléctrico Clase 1
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica Media Tensión
- **Descripción general:**
  Guante dieléctrico fabricado en látex de alta pureza, diseñado para protección contra riesgos eléctricos en trabajos de media tensión. Clasificado como **Clase 1**, con tensión máxima de uso de 7.500 V AC. Ofrece excelente flexibilidad, resistencia mecánica y aislamiento eléctrico, garantizando seguridad y desempeño en entornos eléctricos exigentes.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Látex de alta pureza (caucho natural)
  - Interior con acabado suave o empolvado (según modelo)
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 28 – 36 cm (según talla)
  - Tallas disponibles: 7, 8, 9, 10 y 11
  - Espesor: 1.2 – 1.6 mm (aprox.)
- **Peso:**
  - Aproximadamente 200 – 400 g por par
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Tensión máxima de uso: 7.500 V AC
  - Alta resistencia dieléctrica
  - Alta flexibilidad y destreza manual
- **Propiedades mecánicas:**
  - Resistencia a la tracción: ≥ 16 MPa
  - Elongación: ≥ 600 %

  - Resistencia a perforación: ≥ 18 N/mm
  - Set de tensión: ≤ 15 %
- **Diseño:**
  - Forma anatómica ergonómica
  - Acabado uniforme sin defectos
  - Alta elasticidad
- **Compatibilidades:**
  - Uso con guantín interior de algodón
  - Uso obligatorio con sobreguante de cuero protector
  - Compatible con EPP eléctrico complementario
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses (según uso y mantenimiento)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 40 °C
  - Uso en ambientes secos o ligeramente húmedos
  - Evitar contacto con aceites, grasas o químicos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM D120 – Guantes dieléctricos de caucho
  - IEC 60903 – Guantes aislantes eléctricos
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica en el trabajo
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación dieléctrica Clase 1
  - Ensayos de laboratorio de resistencia eléctrica y mecánica
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP eléctrico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta perforaciones, grietas o envejecimiento
  - No exceder la tensión máxima de uso
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Realizar prueba de inflado antes de cada uso
  - Usar siempre con guante protector exterior
- **Instrucciones de uso:**
  - Verificar integridad del guante
  - Colocar guantín interior si aplica

  - Ajustar correctamente
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado a temperatura ambiente
  - Almacenamiento en bolsa protectora
- **Riesgos asociados:**
  - Choque eléctrico por deterioro del material
  - Pérdida de aislamiento por contaminación o humedad

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa individual o caja por par
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y oscuro
  - Evitar exposición a luz UV y ozono
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger contra perforaciones o deformaciones
- **Requisitos especiales:**
  - No doblar excesivamente

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o almacenamiento inadecuado

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CUBREGUANTE EN CUERO BOVINO PARA GUANTE DIELÉCTRICO



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Cubreguante en cuero bovino para guante dieléctrico
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – Cubreguantes
- **Descripción general:**
  Cubreguante fabricado en cuero bovino curtido al cromo, diseñado para proteger guantes dieléctricos contra riesgos mecánicos como abrasión, corte y perforación. Cuenta con costuras reforzadas con hilo de seguridad, ribete negro y sistema de ajuste mediante correa en reata con hebilla, brindando firmeza, durabilidad y confort en trabajos eléctricos.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Cuero bovino curtido al cromo
  - Hilo de seguridad de alta resistencia
  - Correa en reata
  - Hebilla metálica o plástica
  - Ribete de refuerzo
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 25 – 35 cm (aprox.)
  - Tallas disponibles: 7, 8, 9, 10 y 11
  - Espesor: 0,8 – 1,0 mm
- **Peso:**

- 250 – 450 g por par (aprox.)

- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Alta resistencia a abrasión
  - Protección contra cortes y perforaciones leves
  - Mejora del agarre en manipulación de herramientas
- **Diseño:**
  - Ergonómico y flexible
  - Costuras reforzadas
  - Ajuste mediante hebilla
  - Refuerzos en palma y dedos
- **Compatibilidades:**
  - Uso con guantes dieléctricos clases 00, 0, 1, 2, 3 y 4
  - Compatible con guantines interiores y otros EPP eléctricos
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según condiciones de uso
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 60 °C
  - Uso en ambientes industriales y eléctricos
  - Resistente a humedad moderada

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM F696 – Protectores de cuero para guantes dieléctricos
  - EN 388 – Protección contra riesgos mecánicos
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica
- **Certificaciones del producto:**
  - Ensayos de resistencia mecánica (según fabricante)
  - Control de calidad en costuras y materiales
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como accesorio de EPP

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar sin guante dieléctrico interno
  - No utilizar si presenta desgaste, cortes o daño en costuras
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente la correa y hebilla
  - Inspeccionar antes de cada uso

- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar sobre el guante dieléctrico
  - Ajustar la correa para asegurar firmeza
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño seco o ligeramente húmedo
  - No usar detergentes agresivos
  - Secar a la sombra
- **Riesgos asociados:**
  - Daño del guante dieléctrico por falta de protección
  - Reducción de protección mecánica por desgaste

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa o caja por par
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado y protegido del sol
  - Evitar humedad excesiva
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger contra deformaciones o compresión
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar con productos químicos

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre desgaste por uso normal

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GUANTE DIELÉCTRICO CLASE 4



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Guante dieléctrico Clase 4
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica Alta Tensión
- **Descripción general:**
  Guante dieléctrico fabricado en caucho natural de alta pureza, diseñado para protección en trabajos eléctricos de **alta tensión**. Clasificado como **Clase 4**, ofrece aislamiento eléctrico hasta 36.000 V AC, cumpliendo con exigentes estándares internacionales. Su diseño ergonómico y acabado interior tratado permiten facilidad de colocación, confort y desempeño en condiciones críticas.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Caucho natural (látex) de alta pureza
  - Interior tratado (clorado o empolvado) para fácil colocación
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 36 – 41 cm (aprox.)
  - Tallas disponibles: 7, 8, 9, 10 y 11
  - Espesor: ≈ 4,10 mm
- **Peso:**
  - Aproximadamente 500 – 900 g por par
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Voltaje máximo de uso: 36.000 V AC
  - Voltaje de prueba: 40.000 V AC
  - Alta resistencia dieléctrica
  - Excelente elasticidad y resistencia mecánica

- **Propiedades mecánicas (referenciales):**
  - Alta resistencia a tracción
  - Alta elongación (>600 %)
  - Resistencia a perforación y desgarro
- **Diseño:**
  - Ergonómico y anatómico
  - Acabado uniforme sin porosidades
  - Alta flexibilidad para trabajos prolongados
- **Compatibilidades:**
  - Uso con guantín interior de algodón
  - Uso obligatorio con cubreguante de cuero protector
  - Compatible con EPP para arco eléctrico
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses (según uso, mantenimiento y pruebas periódicas)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 40 °C
  - Uso en ambientes secos o controlados
  - Evitar contacto con aceites, solventes o químicos agresivos

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM D120 – Guantes dieléctricos de caucho
  - IEC 60903 – Guantes aislantes eléctricos
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica
  - ISO 13688 – Requisitos generales de EPP
- **Certificaciones del producto:**
  - Certificación dieléctrica Clase 4
  - **Certificado individual por lote** con resultados de ensayo eléctrico
  - Ensayos de laboratorio en tensión, resistencia y aislamiento
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP crítico para riesgo eléctrico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta grietas, perforaciones o envejecimiento
  - No exceder el voltaje máximo de uso
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Realizar prueba de inflado antes de cada uso
  - Inspección visual obligatoria

  - Uso obligatorio con guante protector exterior
- **Instrucciones de uso:**
  - Verificar certificado del lote
  - Colocar guantín interior si aplica
  - Ajustar correctamente para evitar pliegues
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con agua y jabón neutro
  - Secado a temperatura ambiente
  - Almacenamiento en bolsa protectora sin deformar
- **Plan de inspección:**
  - Pruebas dieléctricas periódicas (cada 6 meses o según normativa)
- **Riesgos asociados:**
  - Choque eléctrico por deterioro del material
  - Pérdida de aislamiento por humedad o contaminación

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa individual dieléctrica o caja por par
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar fresco, seco y oscuro
  - Proteger de rayos UV, ozono y fuentes de calor
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar aplastamiento o dobleces
  - Mantener en su empaque original
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar cerca de productos químicos

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o almacenamiento incorrecto

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

CUBREGUANTE EN PIEL DE VACUNO PARA GUANTE DIELÉCTRICO



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Cubreguante en piel de vacuno para guante dieléctrico
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – Cubreguantes
- **Descripción general:**
  Cubreguante fabricado en piel de vacuno de alta resistencia, con sistema de ajuste mediante hebilla de sujeción. Diseñado para proteger el guante dieléctrico contra abrasión, corte y perforación sin afectar su capacidad de aislamiento eléctrico, prolongando su vida útil y mejorando la seguridad en trabajos con riesgo eléctrico.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Piel de vacuno (cuero natural)
  - Refuerzos en palma y dedos
  - Correa en cuero o reata
  - Hebilla metálica o plástica
- **Dimensiones:**
  - Longitud: 25 – 35 cm (aprox.)
  - Tallas disponibles: 7, 8, 9, 10 y 11
  - Espesor: 1,0 – 1,4 mm (aprox.)
- **Peso:**
  - 250 – 450 g por par (aprox.)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Alta resistencia a abrasión

  - Protección contra cortes y perforaciones leves
  - Mejora el agarre en herramientas
- **Diseño:**
  - Ergonómico y flexible
  - Sistema de ajuste con hebilla
  - Refuerzos en zonas de alto desgaste
- **Compatibilidades:**
  - Uso con guantes dieléctricos clases 00, 0, 1, 2, 3 y 4
  - Compatible con guantines interiores y otros EPP eléctricos
- **Vida útil estimada:**
  - 6 a 12 meses según condiciones de uso
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -5 °C a 60 °C
  - Uso en ambientes industriales y eléctricos
  - Resistente a humedad moderada

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM F696 – Protectores de cuero para guantes dieléctricos
  - EN 388 – Protección contra riesgos mecánicos
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica
- **Certificaciones del producto:**
  - Ensayos de resistencia mecánica
  - Control de calidad en costuras y materiales
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como accesorio de EPP

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar sin guante dieléctrico interno
  - No utilizar si presenta roturas, desgaste o daño en costuras
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ajustar correctamente la hebilla
  - Inspeccionar antes de cada uso
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar sobre el guante dieléctrico
  - Ajustar la correa para asegurar fijación
- **Mantenimiento:**

  - Limpieza con paño seco o ligeramente húmedo
  - No usar productos químicos agresivos
  - Secar a la sombra
- **Riesgos asociados:**
  - Daño al guante dieléctrico por falta de protección
  - Reducción de protección mecánica por desgaste

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa o caja por par
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, ventilado y protegido del sol
  - Evitar humedad excesiva
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger contra deformaciones
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar con sustancias químicas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre desgaste por uso normal

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

PROBADOR NEUMÁTICO PORTÁTIL PARA GUANTES DIELÉCTRICOS



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Probador neumático portátil para guantes dieléctricos
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Inspección y Ensayo EPP Eléctrico
- **Descripción general:**
  Dispositivo portátil diseñado para la detección de perforaciones, fugas o defectos en guantes dieléctricos mediante inflado con aire. Permite una inspección visual rápida y segura antes del uso, garantizando la integridad del guante y reduciendo el riesgo de fallas eléctricas. Compatible con guantes de todas las clases (00 a 4).

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Polímero de alta resistencia o PVC industrial
  - Componentes internos en acero o aluminio
  - Válvula de inflado con sistema de control
- **Dimensiones:**
  - Altura: 20 – 35 cm (aprox.)
  - Diámetro base: 10 – 20 cm
  - Adaptable a diferentes tamaños de guantes
- **Peso:**
  - 0,5 – 1,5 kg (aprox.)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Inflado manual o por presión controlada
  - Detección de fugas mediante inspección visual

  - Compatible con guantes clases 00, 0, 1, 2, 3 y 4
- **Diseño:**
  - Portátil y ergonómico
  - Base estable
  - Sistema de sellado seguro
  - Válvula de liberación de aire
- **Compatibilidades:**
  - Guantes dieléctricos según ASTM D120 / IEC 60903
  - Uso en campo y laboratorio
- **Vida útil estimada:**
  - 3 a 5 años (según uso y mantenimiento)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: 0 °C a 50 °C
  - Uso en ambientes secos
  - No requiere energía eléctrica (manual)

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM F496 – Inspección y pruebas de guantes dieléctricos
  - IEC 60903 – Guantes aislantes eléctricos
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica
  - ISO 13688 – Requisitos generales de EPP
- **Certificaciones del producto:**
  - Ensayos funcionales de presión y sellado
  - Control de calidad del sistema de inflado
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Equipo auxiliar para inspección de EPP

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No sobreinflar el guante
  - No utilizar el equipo si presenta fugas o daños
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Realizar prueba antes de cada uso del guante
  - Usar en superficies estables
- **Instrucciones de uso:**

1. Colocar el guante sobre el probador
2. Inflar hasta tensión adecuada
3. Inspeccionar visualmente en busca de fugas o deformaciones

4. Liberar aire después de la prueba

- **Mantenimiento:**
  - Limpieza periódica del equipo
  - Verificación de válvulas y sellos
  - Almacenamiento en lugar seco
- **Riesgos asociados:**
  - Falsa seguridad si no se realiza inspección adecuada
  - Daño al guante por sobrepresión

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Caja individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y ventilado
  - Evitar exposición a calor extremo
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger contra golpes o caídas
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener lejos de contaminantes

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 12 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

TAPETE DIELÉCTRICO CLASE 2



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Tapete dieléctrico Clase 2
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – Aislamiento en Piso
- **Descripción general:**
  Tapete dieléctrico fabricado en material elastomérico aislante, diseñado para proteger al trabajador contra riesgos eléctricos al proporcionar una barrera de aislamiento entre el usuario y el suelo. Cuenta con superficie antideslizante que mejora la estabilidad en áreas de trabajo como tableros eléctricos, subestaciones y zonas energizadas.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Elastómero aislante (caucho dieléctrico)
  - Acabado superficial antideslizante
- **Dimensiones:**
  - Largo: 1,0 m
  - Ancho: 1,0 m
  - Espesor: 3 – 5 mm (aprox.)
- **Peso:**
  - 3 – 6 kg (aprox.)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Voltaje máximo de trabajo: 17.000 V AC
  - Voltaje de prueba: 20.000 V AC
  - Alta resistencia dieléctrica
- **Diseño:**
  - Superficie texturizada antideslizante
  - Bordes rectos o biselados
  - Alta resistencia al desgaste

- **Compatibilidades:**
  - Uso con EPP eléctrico (guantes, botas dieléctricas, caretas)
  - Aplicable en tableros eléctricos y áreas de mantenimiento
- **Vida útil estimada:**
  - 3 a 5 años (según uso y condiciones ambientales)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 55 °C
  - Uso en ambientes secos o ligeramente húmedos
  - Resistente a aceites ligeros y abrasión

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - IEC 61111 – Tapetes aislantes eléctricos
  - ASTM D178 – Tapetes dieléctricos
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica
  - ISO 13688 – Requisitos generales para EPP
- **Certificaciones del producto:**
  - Ensayos dieléctricos de fábrica
  - Control de calidad de resistencia eléctrica
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP eléctrico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta grietas, perforaciones o desgaste
  - No utilizar en presencia de humedad excesiva o contaminantes
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ubicar sobre superficie limpia y seca
  - Inspección visual antes de cada uso
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar en zona de trabajo frente a equipos eléctricos
  - Verificar que esté completamente extendido
- **Mantenimiento:**
  - Limpieza con paño húmedo y jabón neutro
  - No usar solventes agresivos
  - Secar completamente antes de usar
- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de aislamiento por contaminación o humedad
  - Riesgo de deslizamiento si no se mantiene limpio

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Enrollado y protegido con película plástica
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, fresco y sin exposición solar directa
  - Mantener enrollado sin dobleces
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar aplastamiento o cortes
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar cerca de químicos agresivos

7. Garantía

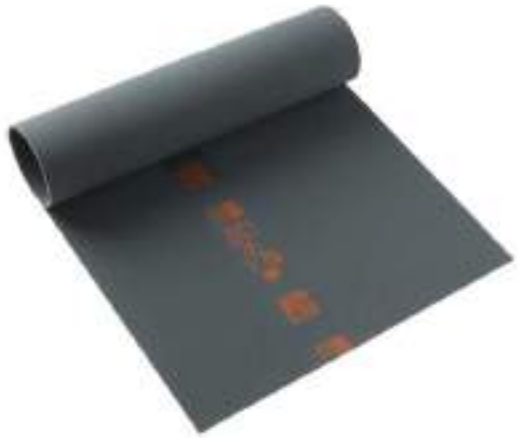
- **Tiempo de garantía:** 12 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre daños por uso indebido o desgaste natural

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

TAPETE DIELÉCTRICO CLASE 4



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Tapete dieléctrico Clase 4
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Eléctrica – Alta Tensión
- **Descripción general:**
  Tapete dieléctrico fabricado en material elastomérico de alta rigidez dieléctrica, diseñado para proteger al trabajador frente a contactos eléctricos en ambientes de **alta tensión**. Proporciona aislamiento entre el usuario y el suelo, reduciendo el riesgo de descarga eléctrica. Su superficie antideslizante garantiza estabilidad en áreas de trabajo críticas como subestaciones y tableros energizados.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Elastómero aislante (caucho dieléctrico de alta pureza)
  - Superficie texturizada antideslizante
- **Dimensiones:**
  - Largo: 1,0 m
  - Ancho: 1,0 m
  - Espesor: 4 – 6 mm (aprox.)
- **Peso:**
  - 5 – 8 kg (aprox.)
- **Capacidades / Rangos de operación:**
  - Voltaje máximo de trabajo: 36.000 V AC

  - Voltaje de prueba: 40.000 V AC
  - Alta resistencia dieléctrica
- **Diseño:**
  - Superficie antideslizante
  - Bordes rectos o biselados
  - Alta resistencia al desgaste y deformación
- **Compatibilidades:**
  - Uso con EPP eléctrico (guantes dieléctricos, botas, caretas)
  - Aplicación en subestaciones, celdas y tableros eléctricos
- **Vida útil estimada:**
  - 3 a 5 años (según condiciones de uso)
- **Condiciones de operación:**
  - Temperatura: -10 °C a 55 °C
  - Uso en ambientes secos o ligeramente húmedos
  - Resistente a abrasión y aceites ligeros

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - IEC 61111 – Tapetes aislantes eléctricos
  - ASTM D178 – Tapetes dieléctricos
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica
  - ISO 13688 – Requisitos generales de EPP
- **Certificaciones del producto:**
  - Ensayos dieléctricos de fábrica
  - Control de calidad de resistencia eléctrica
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP para riesgo eléctrico

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta grietas, cortes o desgaste
  - No utilizar en presencia de humedad excesiva o contaminantes
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Ubicar sobre superficie limpia y seca
  - Inspeccionar antes de cada uso
- **Instrucciones de uso:**
  - Colocar frente a equipos eléctricos energizados
  - Asegurar que esté completamente extendido
- **Mantenimiento:**

  - Limpieza con paño húmedo y jabón neutro
  - No usar solventes agresivos
  - Secar completamente antes de uso
- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de aislamiento por contaminación
  - Riesgo de deslizamiento si no se mantiene limpio

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Enrollado con protección plástica
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, fresco y sin exposición directa al sol
  - Mantener enrollado sin dobleces
- **Condiciones de transporte:**
  - Evitar aplastamiento o cortes
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar cerca de productos químicos

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

GORRO TIPO MONJA IGNÍFUGO PARA ARCO ELÉCTRICO



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Gorro tipo monja ignífugo para arco eléctrico
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Arco Eléctrico – Nivel II
- **Descripción general:**
  Gorro tipo monja diseñado para cubrir completamente cabeza, cuello y hombros, dejando el rostro descubierto. Fabricado en tela ignífuga de algodón con costuras en meta-aramida, brinda protección contra arco eléctrico, fuego repentino, salpicaduras de metal fundido y radiación UV. Ideal para trabajos eléctricos, industriales y de mantenimiento en ambientes de riesgo térmico.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Tela principal: Dril ignífugo 100 % algodón (7,7 oz)
  - Hilo de costura: 100 % meta-aramida (resistencia térmica ≈ 371 °C)
- **Diseño:**
  - Tipo monja (cubre cabeza, cuello y hombros)
  - Rostro descubierto para compatibilidad con visores
  - Costuras reforzadas resistentes al calor
  - Marquilla con talla, material y ATPV
- **Color:**
  - Naranja de alta visibilidad

- **Peso:**
  - 180 – 300 g (aprox.)
- **Capacidades / Rangos de protección:**
  - ATPV ≥ 13 cal/cm^2
  - Nivel de riesgo: Categoría II (según NFPA 70E)
  - Protección UV: UPF 50+
- **Compatibilidades:**
  - Uso con caretas de arco eléctrico
  - Compatible con cascos de seguridad y protección facial
  - Integración con ropa FR (chaquetas, overoles)
- **Vida útil estimada:**
  - 2 a 4 años (según uso, lavado y exposición térmica)
- **Condiciones de operación:**
  - Exposición a calor, llama y arco eléctrico
  - Temperatura ambiente industrial
  - No apto para contacto directo prolongado con llama abierta

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - ASTM F1506 – Ropa resistente al arco eléctrico
  - ASTM F2178 – Protección facial contra arco eléctrico
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica en el trabajo
  - NFPA 2112 – Protección contra fuego repentino
  - IEC 61482 – Protección contra arco eléctrico
- **Certificaciones del producto:**
  - Ensayos de ATPV (Arc Thermal Performance Value)
  - Certificación de resistencia a la llama (FR)
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP categoría protección térmica y eléctrica

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta desgaste, roturas o contaminación con sustancias inflamables
  - No sustituye otros EPP obligatorios (careta, guantes, ropa FR)
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Usar junto con sistema completo de protección contra arco eléctrico
  - Ajustar correctamente para cubrir completamente cuello y hombros
- **Instrucciones de uso:**

  - Colocar sobre la cabeza antes del casco o visor
  - Verificar que no existan áreas expuestas
- **Mantenimiento:**
  - Lavado con detergente suave, sin blanqueadores
  - No usar suavizantes
  - Secado a temperatura baja o al aire
- **Riesgos asociados:**
  - Pérdida de propiedades FR por lavado inadecuado
  - Reducción de protección por desgaste del material

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar limpio, seco y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger de humedad y contaminación
- **Requisitos especiales:**
  - Mantener alejado de sustancias químicas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre desgaste por uso o lavado inadecuado

FICHA TECNICA

CONTROL DOCUMENTAL

Fecha de elaboración: 2026-05-03
Fecha de actualización: 2026-05-03
Versión del documento: 1.0
Elaborado por: Área técnica / SG-SST

OVEROL IGNÍFUGO PARA ARCO ELÉCTRICO



1. Identificación general del producto

- **Nombre del producto:** Overol ignífugo para protección contra arco eléctrico
- **Referencia / Código interno:** OI-AE-13
- **Marca del EPP:** (Según proveedor)
- **Modelo / Línea / Versión:** Línea Protección Arco Eléctrico – Nivel II
- **Descripción general:**
  Overol de protección fabricado en dril ignífugo 100 % algodón, diseñado para proteger al usuario contra riesgos de arco eléctrico, fuego repentino y exposición térmica moderada. Incorpora elementos reflectivos resistentes a la flama y diseño ergonómico tipo "H" que mejora la movilidad. Adecuado para trabajos eléctricos, industriales y de mantenimiento.

---

2. Especificaciones técnicas

- **Material(es):**
  - Tela: Dril ignífugo 100 % algodón (7,7 oz)
  - Costuras: Hilo 100 % meta-aramida (resistencia térmica ≈ 371 °C)
  - Reflectivos: Cintas FR Clase II resistentes a la flama
- **Color:**
  - Naranja #E87324
- **Diseño:**
  - Tipo overol enterizo
  - Diseño ergonómico tipo "H"
  - Cremallera frontal dieléctrica
  - Broches ocultos de seguridad
  - 7 cintas reflectivas de 1,5"

  - Logos bordados con hilo ignífugo
  - Marquilla obligatoria (talla, material, ATPV)
- **Peso:**
  - 900 g – 1,4 kg (aprox., según talla)
- **Capacidades / Rangos de protección:**
  - ATPV ≥ 13 cal/cm^2
  - Nivel de riesgo: Categoría II (NFPA 70E)
  - Protección contra fuego repentino y calor convectivo
- **Tallas disponibles:**
  - S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL
- **Compatibilidades:**
  - Uso con caretas, guantes dieléctricos, cascos y botas de seguridad
  - Integración con sistemas completos de protección FR
- **Vida útil estimada:**
  - 2 a 4 años (dependiendo de uso y mantenimiento)
- **Condiciones de operación:**
  - Ambientes industriales y eléctricos
  - Exposición a calor, chispas y arco eléctrico
  - No apto para exposición directa prolongada a llama continua

---

3. Cumplimiento normativo y certificaciones

- **Normas aplicables:**
  - NFPA 2112:2012 – Protección contra fuego repentino
  - NFPA 70E – Seguridad eléctrica en el trabajo
  - ASTM F1506 – Ropa resistente al arco eléctrico
  - ASTM F2178 – Evaluación de protección contra arco eléctrico
  - IEC 61482 – Protección contra arco eléctrico
  - AATCC 76 – Propiedades de confort/transpirabilidad
- **Certificaciones del producto:**
  - Ensayos ATPV (Arc Thermal Performance Value)
  - Certificación de resistencia a la llama (FR)
  - Validación de cintas reflectivas FR
- **Registros o aprobaciones:**
  - No requiere INVIMA
  - Clasificado como EPP categoría protección térmica y eléctrica

---

4. Requisitos de seguridad, uso y mantenimiento

- **Advertencias de seguridad:**
  - No usar si presenta desgaste, roturas o contaminación con sustancias inflamables

  - No sustituye otros EPP requeridos para riesgo eléctrico
- **Condiciones de uso seguro:**
  - Usar completamente cerrado
  - Complementar con EPP dieléctrico y facial
- **Instrucciones de uso:**
  - Ajustar correctamente cremalleras y broches
  - Verificar estado antes de cada uso
- **Mantenimiento:**
  - Lavado con detergente neutro
  - No usar cloro ni suavizantes
  - Secado a baja temperatura
- **Riesgos asociados:**
  - Reducción de protección por desgaste o lavado incorrecto
  - Contaminación con aceites inflamables

---

5. Información del proveedor o fabricante

- **Empresa:** MULTIMPRESOS S.A.S.
- **NIT:** 811.030.719-7
- **Dirección:** Calle 76 # 24 – 37, Bogotá D.C., Colombia
- **Teléfono:** (601) 744 8883
- **País de origen:** Colombia / Importado
- **Página web:** https://multi-impresos.com

---

6. Empaque, almacenamiento y transporte

- **Tipo de empaque:**
  - Bolsa plástica individual o empaque textil
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Lugar seco, limpio y ventilado
  - Evitar exposición directa al sol
- **Condiciones de transporte:**
  - Proteger de humedad y contaminación
- **Requisitos especiales:**
  - No almacenar con sustancias químicas agresivas

---

7. Garantía

- **Tiempo de garantía:** 6 meses
- **Cobertura:** Defectos de fabricación
- **Condiciones:** No cubre desgaste por uso, lavado o exposición indebida

Bogotá, 08 de Mayo de 2026

CERTIFICACION SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL- INVITACION PUBLICA N° 36 DE 2026

Yo, JUAN JAVIER BENAVIDES FONSECA identificado como aparece al pie de mi firma, en representación de MULTIIMPRESOS SAS, quien actúa en calidad de oferente en el presente proceso, por medio del presente documento me permito certificar que en caso de ser adjudicatarios presentaremos un programa de sostenibilidad ambiental, el cual garantizara la recolección y disposición final de los elementos después de su uso, y entregaremos acta de recibido y certificado de disposición final

Cordialmente,



JUAN JAVIER BENAVIDES FONSECA
Representante Legal
MULTIIMPRESOS SAS

DESCUENTO ADICIONAL EN PRECIO

INVITACION PUBLICA N°36 DE 2026
Oferente: MULTIIMPRESOS SAS
NIT: 800.226.417-0

No	ITEM SEGÚN FCTE	PORCENTAJE DE DESCUENTO
1	GUANTE DE VAQUETA CON PUÑO LARGO (15CM)-ITEM 29	7%
2	GUANTE DE USO RUDO RECUBRIMIENTO TOTAL EN NITRILO(NITRI-PRO)-ITEM 31	7%
3	GUANTE EN NITRILO ESPUMA CON RELIEVE MICROFIBA SIN COSTURAS- ITEM 24	7%

Cordialmente,



JUAN JAVIER BENAVIDES FONSECA
Representante Legal
CC 79.417.015 DE BOGOTA

ACREDITACIÓN MIPYME

Bogotá D.C., 08 de Mayo de 2026

WILSON ALBERTO AGUILAR CASAS, identificado con la C.C. 19.419.020, en mi calidad de R*evisor Fiscal,* de la firma MULTIIMPRESOS SAS, NIT 800.226.417-0, declaró bajo la gravedad de juramento que la sociedad se encuentra clasificada como: **Mediana empresa** de acuerdo con los criterios definidos por la normativa vigente de conformidad con el artículo 2 de la ley 590 de 2000 modificado por el artículo 43 de la ley 1450 de 2011 y sus decretos reglamentarios o las normas que lo modifiquen.

Los Activos Totales reportados a 31/12/25 expresados en SMMLV fue de: **41.034,07**

Atentamente,

WILSON ALBERTO AGUILAR
Revisor Fiscal
C.C. No. 19.419.020 de Bogotá
T.P. No. 8123-T

JUAN JAVIER BENAVIDES FONSECA
REPRESENTANTE LEGAL
CC 79.417.015 DE BTA

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de mayo de 2026 Hora: 10:54:26
Recibo No. AA26888630
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26888630D1DE6

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: MULTI IMPRESOS SAS
Nit: 800226417 0
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No.	00591263
Fecha de matrícula:	8 de abril de 1994
Último año renovado:	2026
Fecha de renovación:	31 de marzo de 2026
Grupo NIIF:	Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal:	Cll 76 No. 24-37
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico:	contabilidad@multi-impresos.com
Teléfono comercial 1:	7448883
Teléfono comercial 2:	No reportó.
Teléfono comercial 3:	No reportó.

Dirección para notificación judicial:	Cll 76 No. 24 - 37
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación:	gerencia@multi-impresos.com
Teléfono para notificación 1:	7448883
Teléfono para notificación 2:	3138172873
Teléfono para notificación 3:	No reportó.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Martha Inmaculada Ávila Cristancho

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de mayo de 2026 Hora: 10:54:26
Recibo No. AA26888630
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26888630D1DE6

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN

Escritura Pública No. 94, Notaría 50 de Santafé de Bogotá del 18 de febrero de 1.994, inscrita el 8 de abril de 1994 bajo el No. 443242 del Libro IX, se constituyó la Sociedad Comercial denominada MULTI IMPRESOS LTDA .

REFORMAS ESPECIALES

Por Acta No. 113 de la Junta de Socios del 22 de noviembre de 2011, inscrita el 30 de diciembre de 2011 bajo el Número 01596210 del Libro IX, la sociedad de la referencia cambio su nombre de: MULTI IMPRESOS LTDA, por el de: MULTI IMPRESOS SAS.

Por Acta No. 113 de la Junta de Socios del 22 de noviembre de 2011, inscrita el 30 de diciembre de 2011 bajo el Número 01596210 del Libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de Sociedad Limitada a Sociedad por Acciones Simplificada bajo el nombre de: MULTI IMPRESOS SAS.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

El objeto principal de la sociedad será la producción de artes gráficas, litografía, impresión digital, serigrafía, flexografía, fotograbado, offset, duplicación y todos los sistemas manuales o mecánicos de impresión sobre cualquier sustrato o materiales plásticos, caucho, madera, corcho, papel, cartón, cuero, textiles, metales, cerámicas, vidrio, etc. El procesamiento y la manufactura individual o combinada de estos materiales para la elaboración de productos, editoriales y de prensa, empaques y embalajes, publicitarios, promociónales y de comunicación escrita, visual o auditiva. La concepción, creación, diseño y desarrollo de todos los

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de mayo de 2026 Hora: 10:54:26
Recibo No. AA26888630
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26888630D1DE6

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

productos realizados. La distribución de papelería, muebles, equipos y accesorios para oficina y complementarios para computador e informática. La representación, agencia miento o comercialización de todos los productos fabricados, adquiridos o importados al igual que las materias primas e insumos relacionados con la industria establecida. En desarrollo de este objeto se entenderán incluidos los actos directamente relacionados con el mismo y los que tengan como finalidad ejercer los derechos o cumplir las obligaciones legales o convencionalmente derivadas de la existencia y efectividad de la sociedad. La sociedad puede garantizar obligaciones de los socios. Adquirir concesiones, licencias, patentes, marcas, nombres comerciales, procedimientos de fábrica, distribución, venta o transporte por cuenta propia o ajena de sus productos, y en general toda clase de derechos de propiedad industrial pudiendo enajenar los propios o los de terceros a cambio de contraprestación. En desarrollo de su objetivo social la sociedad podrá promover, constituir y financiar sociedades o cualquier ente comercial con o sin el carácter de filial, efectuar todas las inversiones en bienes muebles, inmuebles, corporales, incorporales u otros para la realización del objetivo social. Adquirir maquinaria nacional o importada, equipos, vehículos, permisos, licencias, patentes, marcas, nombres comerciales, etc, a fin de realizar su objeto social, adquirir conservar utilizar, grabar, arrendar, vender y enajenar toda clase de bienes muebles e inmuebles, constituir hipotecas y aceptarlas, dar y aceptar prendas y fianzas, celebrar contratos de arrendamiento, compraventa, usufructo, anticresis, asociarse con otra u otras personas naturales o jurídicas, participar en toda clase de licitaciones públicas y privadas. Girar, librar, otorgar, aceptar, recibir y en general negociar toda clase de títulos valores, dar, recibir dinero en mutuo con o sin interés para contratar préstamos o créditos por activa o por pasiva. Otorgar, aceptar o cumplir mandatos para asuntos lícitos de carácter general o especial, judicial o extrajudicial. En general ejecutar todo acto y celebrar todo contrato relacionado con el objeto social y los que tengan como finalidad ejercer los derechos y cumplir las obligaciones legales derivadas de la existencia y actividad de la sociedad. Igualmente, podrá representar firmas nacionales e internacionales relacionadas con su objeto social. En desarrollo del objeto social, la sociedad podrá celebrar contratos de sociedad, tomar intereses, o tomar o dar en mutuo o con sin garantía de los bienes sociales y celebrar toda clase de operaciones con entidades bancarias, de crédito, aduaneras, girar, endosar, descontar, protestar, ceder, aceptar, anular, cancelar,

cobrar, recibir letras de cambio, cheques, adquirir a cualquier título, concesiones, permiso, marcas, patentes, franquicias, representaciones y demás bienes y derechos mercantiles y cualesquiera otros efectos de comercio, contratar toda clase de operaciones que sean necesarias al objeto social; presentar licitaciones, concursar y en general toda clase de actos, contratos que se relacionen con el objeto social, principal o que sean fines o complementarios al mismo. Desarrollar actividades de agentes y corredores de seguros.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor : $3.000.000.000,00
No. de acciones : 750.000,00
Valor nominal : $4.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor : $2.900.000.000,00
No. de acciones : 725.000,00
Valor nominal : $4.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor : $2.900.000.000,00
No. de acciones : 725.000,00
Valor nominal : $4.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la Sociedad por Acciones Simplificada estará a cargo de una persona natural o jurídica, accionista o no, quien tendrá un suplente. Designado por un periodo de un término de un año, pero podrá ser reelegido indefinidamente, esto sin perjuicio de que la Asamblea General de Accionistas, pueda removerlo en cualquier tiempo. Si al término del año no se realiza nuevo nombramiento de Representante Legal y su suplente se entenderá que sigue en propiedad el Representante Legal Actual registrado ante la cámara de comercio hasta que la Asamblea General de Accionistas

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de mayo de 2026 Hora: 10:54:26
Recibo No. AA26888630
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26888630D1DE6

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

decida removerlo, para lo cual deberá realizar acta y protocolizar ante la Cámara de Comercio dicho nombramiento.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

La Sociedad será gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el Representante Legal y a falta de este por su suplente. Quien no tendrá restricciones de contratación por razón de la naturaleza ni de la cuantía de los actos que celebre. Por lo tanto, se entenderá que el Representante Legal podrá celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. El Representante Legal se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el Representante Legal. El Representante Legal, por sí, podrá, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica préstamos por parte de la sociedad u obtener de parte de la sociedad aval, fianza o cualquier otro tipo de garantía de sus obligaciones personales.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 128 del 22 de octubre de 2018, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 2 de noviembre de 2018 con el No. 02391847 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal	Juan Javier Benavides Fonseca	C.C. No. 79417015

Por Acta No. 138 del 30 de diciembre de 2022, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 2 de mayo de 2023 con el No. 02971281 del Libro IX, se designó a:

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de mayo de 2026 Hora: 10:54:26
Recibo No. AA26888630
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26888630D1DE6

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal Suplente	Juan Felipe Benavides Otalvaro	C.C. No. 1000939705

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 115 del 7 de febrero de 2013, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 7 de marzo de 2013 con el No. 01712433 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Principal	Wilson Alberto Aguilar Casas	C.C. No. 19419020 T.P. No. 8123-T

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E. P. No. 0001983 del 19 de mayo de 1998 de la Notaría 35 de Bogotá D.C.	00637791 del 10 de junio de 1998 del Libro IX
E. P. No. 0001461 del 23 de abril de 2001 de la Notaría 12 de Bogotá D.C.	00774416 del 26 de abril de 2001 del Libro IX
E. P. No. 0006135 del 16 de agosto de 2001 de la Notaría 29 de Bogotá D.C.	00790294 del 17 de agosto de 2001 del Libro IX
E. P. No. 0002952 del 8 de octubre de 2002 de la Notaría 48 de Bogotá D.C.	00850488 del 28 de octubre de 2002 del Libro IX
E. P. No. 0003933 del 12 de diciembre de 2002 de la Notaría 48 de Bogotá D.C.	00859311 del 26 de diciembre de 2002 del Libro IX
E. P. No. 0002323 del 10 de julio de 2006 de la Notaría 48 de Bogotá D.C.	01066612 del 13 de julio de 2006 del Libro IX
E. P. No. 0007072 del 30 de	01246364 del 1 de octubre de

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de mayo de 2026 Hora: 10:54:26
Recibo No. AA26888630
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26888630D1DE6

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

septiembre de 2008 de la Notaría 6 de Bogotá D.C.	2008 del Libro IX
E. P. No. 1501 del 18 de marzo de 2009 de la Notaría 6 de Bogotá D.C.	01284310 del 22 de marzo de 2009 del Libro IX
E. P. No. 2525 del 1 de noviembre de 2011 de la Notaría 36 de Bogotá D.C.	01526091 del 8 de noviembre de 2011 del Libro IX
Acta No. 113 del 22 de noviembre de 2011 de la Junta de Socios	01596210 del 30 de diciembre de 2011 del Libro IX
Acta No. 118 del 22 de septiembre de 2014 de la Asamblea de Accionistas	01870564 del 23 de septiembre de 2014 del Libro IX
Acta No. 120 del 19 de diciembre de 2014 de la Asamblea de Accionistas	01897963 del 24 de diciembre de 2014 del Libro IX
Acta No. 127 del 4 de septiembre de 2018 de la Asamblea de Accionistas	02373613 del 6 de septiembre de 2018 del Libro IX
Acta No. 128 del 22 de octubre de 2018 de la Asamblea de Accionistas	02391373 del 31 de octubre de 2018 del Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de mayo de 2026 Hora: 10:54:26
Recibo No. AA26888630
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26888630D1DE6

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 1811
Actividad secundaria Código CIIU: 1812
Otras actividades Código CIIU: 5813, 7310

ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO

A nombre de la persona jurídica figura(n) matriculado(s)en esta Cámara de Comercio de Bogotá el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio:

Nombre: MULTI IMPRESOS SAS
Matrícula No.: 03963736
Fecha de matrícula: 19 de mayo de 2025
Último año renovado: 2026
Categoría: Establecimiento de comercio
Dirección: Calle 76 24 37
Municipio: Bogotá D.C.

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Mediana

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de mayo de 2026 Hora: 10:54:26
Recibo No. AA26888630
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26888630D1DE6

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Ingresos por actividad ordinaria $ 47.982.988.693
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 1811

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 8 de abril de 2022. Fecha de envío de información a Planeación : 4 de diciembre de 2025. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****
****
****
****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 4 de mayo de 2026 Hora: 10:54:26
Recibo No. AA26888630
Valor: $ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A26888630D1DE6

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



FORMATO No. 4

EXPERIENCIA HABILITANTE

El oferente deberá acreditar la experiencia habilitante requerida conforme a lo establecido en el Numeral 3.1.3., de la presente invitación

No. de Contrato	Entidad	Objeto del Contrato	Valor	Fecha de suscripción	Fecha de Terminación
NA	ARDIKO A&S SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S.	Suministro y venta de elementos de protección personal – EPP	$380.574.650	10-01-2025	15-12-2025
ET-3519-2025	ELITE FACILITY MANAGEMENT	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP	$480.285.700	01-06-2025	31-12-2025
NA	C.I. WARRIORS COMPANY SAS	Suministro De Elementos de Protección Personal, tales como, Caretas, Rodilleras, Casco de seguridad industrial, Gafas de Seguridad, Guantes, Mascaras Inteligentes, Protectores Auditivos, Chalecos de alta Visibilidad, Overoles y Chaquetas	$1.500.000.000	16-01.2026	09-04-2026
NA	OFIMED SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	compra de elementos de protección personal y dotación industrial	$358.375.050	10-02-2026	20-03-2026

NOTA 1: Deben allegar con su oferta las certificaciones o copia del contrato y la respectiva acta de liquidación y/o recibo a satisfacción, de acuerdo con la información solicitada en la Invitación en el literal a) del numeral "*3.1.3. REQUISITOS MINIMOS PARA PARTICIPAR QUE DEMUESTREN LA EXPERIENCIA DEL OFERENTE Y LA CAPACIDAD TÉCNICA*".

NOTA 2: En caso tal que tenga que aportar experiencia con la empresa AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P., será suficiente relacionar el número de contrato suscrito y que se encuentre debidamente ejecutoriado

NOTA 3: En el evento de contratos ejecutados por Uniones Temporales o Consorcios, las certificaciones requeridas podrán ser aportadas por uno o varios de los miembros asociados. Para efectos de experiencia, solo se tendrá en cuenta el porcentaje de participación que haya tenido EL OFERENTE en el Consorcio o Unión Temporal; en tales eventos, la certificación deberá indicar el grado de participación

NOTA 4: Las auto certificaciones, NO serán tenidas en cuenta.

NOTA 5: La Empresa AGUAS DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. verificará únicamente la experiencia relacionada en el presente formato. Todos los certificados de experiencia deben indicar que el objeto se cumplió a satisfacción. En el evento que el oferente relacione más de los contratos requeridos se procederá a evaluar los primeros relacionados hasta el máximo solicitado.

NOTA 6: En el evento que el oferente allegue más certificaciones de las requeridas se tendrán en cuenta las cinco (5) primeras relacionadas en el Formato requerido.

JUAN JAVIER BENAVIDES FONSECA- CC 79.417.015 DE BOGOTA

CERTIFICACIÓN DE SUMINISTRO Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP

La empresa
ARDIKO A&S SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S
NIT No. 830.053.360-5
CERTIFICA QUE:

La empresa **MULTIMPRESOS S.A.S. – Línea EPP**, identificada con NIT No. **800226.417-0,** realizó durante el periodo comprendido entre el 10 de enero de 2025 al 15 de diciembre de 2025, el suministro y venta de elementos de protección personal – EPP por un valor total de: **TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($380.574.650).** Los elementos suministrados corresponden a:

Ítem	Descripción	Código UNSPSC
1	Máscaras de gases	46182003
2	Guantes de nitrilo	46181541
3	Rodilleras de protección	46181529
4	Guantes de látex	42132203
5	Guantes de vaqueta	46181504
6	Caretas de seguridad	46181707
7	Gafas de seguridad	46181802
8	Gafas para laboratorio	46181804
9	Cofias desechables	42131612
10	Batas desechables	42131612

Así mismo, se deja constancia que los elementos fueron entregados en la ciudad de Bogotá D.C. y recibidos a satisfacción, cumpliendo con las especificaciones técnicas y condiciones requeridas.

La presente certificación se expide en Bogotá D.C., a los ocho (08) días del mes de abril de 2026, a solicitud del interesado.

ARDIKO A&S SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S.

NIT No. 830.053.360-5
Firma: _____
Nombre: ADRIANA CAMARGO BELTRÁN
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
Teléfono: 3175741446

Bogotá, 30 de Abril de 2026

Referencia: Certificación de Experiencia

C.I. WARRIORS COMPANY SAS, identificado con NIT 900.916.649-6, se permite certificar que celebro la negociación de EPP detallada a continuación, con la empresa MULTIIMPRESOS SAS, identificada con NIT 800.226.417-0:

OBJETO	Suministro De Elementos de Proteccion Personal, tales como, Caretas, Rodilleras, Casco de seguridad industrial, Gafas de Seguridad, Guantes, Mascaras Inteligentes, Protectores Auditivos, Chalecos de alta Visibilidad, Overoles y Chaquetas
FECHA DE INICIO	16 de Enero de 2026
FECHA DE TERMINACION	09 de Abril de 2026
VALOR EN PESOS	MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE ($1.500.000.000)
VALOR EXPRESADO EN SMMLV	856,69
CONCEPTO	Finalizado y recibido a satisfacción

Cualquier información adicional con gusto la suministrare

Cordialmente,



ROBERT HENRY HOME BERNAL
C.C. 79.510.160 de Bogotá
Representante Legal
CI WARRIORS COMPANY S.A.S.
NIT. 900.916.649-6
Dirección: Cra. 29 C No. 70 – 35 / Ciudad: Bogotá.
Telefax: 3108100.
E-mail: grupolicitaciones001@gmail.com

CONTRATO DE SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP
PARA ÁREAS DE ASEO No. ET-3519-2025
VIGENCIA: DEL 01 DE JUNIO DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

Entre los suscritos a saber: **ELITE FACILITY MANAGEMENT**, sociedad identificada con NIT No. **800.067.956-6**, quien para efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATANTE** o **EL COMPRADOR**, y de otra parte, **MULTIMPRESOS S.A.S. – Línea EPP**, identificada con NIT No. **800226.417-0**, quien para efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA** o **EL VENDEDOR**, hemos acordado celebrar el presente **CONTRATO DE SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)**, el cual se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA – OBJETO** EL VENDEDOR se obliga para con EL COMPRADOR al suministro, entrega y disponibilidad de elementos de protección personal – EPP para labores de aseo en tierra y trabajo en alturas, destinados al cumplimiento del contrato de aseo ejecutado en los hospitales pertenecientes a la **Sub Red Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente**, durante los trimestres 3 y 4 de la vigencia 2025. Los elementos objeto del presente contrato corresponden a los elementos abajo relacionados: Visor de malla,Barbuquejo de seguridad en reata para casco, Monogafas de seguridad para laboratorio, Gafas de seguridad UV400, Guante desechable de nitrilo azul, Guante en carnaza, Guante de vaqueta con puño largo (15 cm), Guante de uso rudo (Nitri-Pro), Chaleco reflectivo de alta visibilidad, Kit de rodilleras y coderas articuladas de protección **CLÁUSULA SEGUNDA – VALOR DEL CONTRATO :**El valor total del presente contrato es la suma de: **CUATROCIENTOS OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS PESOS M/CTE ($480.285.700)** Valor que incluye costos directos, indirectos, transporte, logística, impuestos, tasas, contribuciones y demás erogaciones necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual. **CLÁUSULA TERCERA – PLAZO DE EJECUCIÓN** El plazo de ejecución del presente contrato será comprendido entre el 01 de junio de 2.025 a 31 de diciembre de 2025. **CLÁUSULA CUARTA – LUGAR DE ENTREGA** EL VENDEDOR realizará las entregas de los elementos de protección personal en los hospitales y sedes adscritas a la **Sub Red Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente**, conforme a las necesidades operativas informadas por EL COMPRADOR. **CLÁUSULA QUINTA – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Los elementos suministrados deberán cumplir con las especificaciones técnicas, normas de seguridad industrial y estándares de calidad aplicables. Los códigos UNSPSC de referencia son:

Código UNSPSC	**DESCRIPCION**
46181707	Visor de malla
46181704	Barbuquejo de seguridad en reata para casco
46181804	Monogafas de seguridad para laboratorio
46181802	Gafas de seguridad UV400
42132203	Guante desechable de nitrilo azul
46181504	Guante en carnaza
46181504	Guante de vaqueta con puño largo (15 cm)
46181541	Guante de uso rudo (Nitri-Pro)
46181507	Chaleco reflectivo de alta visibilidad
46181529	Kit de rodilleras y coderas articuladas de protección

CLÁUSULA SEXTA – FORMA DE PAGO

EL COMPRADOR cancelará el valor del contrato mediante pagos parciales contra entrega efectiva de los elementos, previa presentación de: Factura electrónica, Certificación de recibido a satisfacción, Soporte de entrega, Aportes al sistema de seguridad social y parafiscales, cuando aplique ,Los pagos se efectuarán dentro de los términos establecidos por EL COMPRADOR. **CLÁUSULA SÉPTIMA – OBLIGACIONES DEL VENDEDOR:** Son obligaciones de EL VENDEDOR: Entregar los elementos en óptimas condiciones de calidad y funcionamiento. Cumplir con las normas técnicas y de seguridad industrial aplicables. Garantizar la disponibilidad y oportunidad en las entregas. Reemplazar cualquier elemento defectuoso o no conforme. Cumplir con los cronogramas y lugares de entrega establecidos por EL COMPRADOR. Mantener vigentes las condiciones legales y tributarias para contratar. **CLÁUSULA OCTAVA – OBLIGACIONES DEL COMPRADOR**Son obligaciones de EL COMPRADOR: Recibir y verificar los elementos suministrados. Pagar oportunamente el valor pactado. Informar oportunamente las necesidades y cronogramas de entrega. Designar un supervisor del contrato. **CLÁUSULA NOVENA – SUPERVISIÓN** La supervisión del presente contrato será ejercida por la persona designada por EL COMPRADOR, quien verificará el cumplimiento del objeto contractual, calidad de los productos y entregas efectuadas. **CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTÍA** EL VENDEDOR garantiza que los elementos suministrados son nuevos, originales y cumplen con las especificaciones técnicas y de seguridad exigidas para labores de aseo industrial y trabajo en alturas. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA – INCUMPLIMIENTO** El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones pactadas facultará a la parte cumplida para exigir el cumplimiento del contrato, la imposición de multas o la terminación unilateral conforme a la ley. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – TERMINACIÓN** El presente contrato podrá darse por terminado por: Mutuo acuerdo entre las partes, Cumplimiento del objeto contractual Incumplimiento de cualquiera de las partes Fuerza mayor o caso fortuito. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA – RÉGIMEN LEGAL** El presente contrato se regirá por las normas comerciales y civiles vigentes en la República de Colombia. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA – PERFECCIONAMIENTO** El presente contrato se perfecciona con la firma de las partes. En constancia se firma en dos ejemplares del mismo tenor a los seis (6) días del mes de junio de 2.025 en la ciudad de Bogotá, D.C.

Firma:



EL CONTRATANTE – COMPRADOR
ELITE FACILITY MANAGEMENT
NIT No. 800.067.956-6
Firma: _____
Nombre: DIANA PATRICIA BELTRAN PEREZ
Cargo: Representante legal
Fecha: 06/06/2025



EL CONTRATISTA
MULTIMPRESOS S.A.S. – Línea EPP
NIT No. 800226.417-0
Firma: Juan Javier Benavides Fonseca
Nombre: _____
Cargo: Representante Legal
Fecha: 06-06-2026

ACTA DE TERMINACIÓN Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP No. ET-3519-2025

VIGENCIA: DEL 01 DE JUNIO DE 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

Entre los suscritos a saber: **ELITE FACILITY MANAGEMENT**, identificada con NIT No. **800.067.956-6**, en calidad de CONTRATANTE – COMPRADOR, y **MULTIMPRESOS S.A.S. – Línea EPP**, identificada con NIT No. **800226.417-0**, en calidad de CONTRATISTA – VENDEDOR, se suscribe la presente **ACTA DE TERMINACIÓN Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN** del contrato de suministro de elementos de protección personal para áreas de aseo en tierra y en alturas, celebrado para atender las necesidades operativas de los hospitales de la **Sub Red Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente**, conforme a las siguientes consideraciones: **PRIMERO – OBJETO DEL CONTRATO:** El contrato tuvo por objeto el suministro y entrega de elementos de protección personal – EPP destinados al personal operativo de aseo en tierra y trabajo en alturas, correspondientes a:

Código UNSPSC	DESCRIPCION
46181707	Visor de malla metálica para casco frontal (motosierra)
46181704	Barbuquejo de seguridad en reata para casco
46181804	Monogafas de seguridad para laboratorio
46181802	Gafas de seguridad UV400
42132203	Guante desechable de nitrilo azul
46181504	Guante para soldador en carnaza resistente al calor
46181504	Guante de vaqueta con puño largo (15 cm)
46181541	Guante de uso tosco (Nitri-Pro)
46181507	Chaleco reflectivo de alta visibilidad
46181529	Kit de rodilleras y coderas articuladas de protección

SEGUNDO – VALOR DEL CONTRATO: El valor total ejecutado del contrato corresponde a la suma de: **CUATROCIENTOS OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SECIENTOS PESOS M/CTE ($480.285.700). TERCERO – PLAZO DE EJECUCIÓN** El contrato fue ejecutado durante los trimestres 3 y 4 de la vigencia 2025, conforme al cronograma establecido entre las partes. **CUARTO – RECIBIDO A SATISFACCIÓN** ELITE FACILITY MANAGEMENT deja constancia que:

1. Los elementos contratados fueron entregados por MULTIMPRESOS S.A.S. – Línea EPP en las cantidades, condiciones y especificaciones requeridas.
2. Los productos cumplen con los estándares técnicos y de calidad exigidos para las actividades de aseo en tierra y trabajo en alturas.

3. Las entregas fueron realizadas dentro de los plazos establecidos para los hospitales de la Sub Red Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente.
4. No existen reclamaciones pendientes relacionadas con calidad, cantidad o cumplimiento contractual.

En consecuencia, se expide el presente **RECIBIDO A SATISFACCIÓN** del contrato.

QUINTO – TERMINACIÓN Las partes manifiestan que el contrato fue ejecutado en debida forma y por lo tanto se da por terminado de común acuerdo, quedando a paz y salvo por todo concepto derivado de la ejecución contractual. Para constancia, se firma la presente acta en la ciudad de Bogotá D.C., a los DIEZ Y SEIS (16) días del mes de febrero de 2.026.



EL CONTRATANTE – COMPRADOR
ELITE FACILITY MANAGEMENT
NIT No. 800.067.956-6
Nombre: DIANA PATRICIA BELTRAN PEREZ
Cargo: Representante legal
Fecha: 16/02/2026



EL CONTRATISTA – VENDEDOR
MULTIMPRESOS S.A.S. – Línea EPP
NIT No. 800226.417-0
Firma: Juan Javier Benavides Fonseca
Nombre: _____
Cargo: Representante Legal

CERTIFICACIÓN COMPRA

Fecha: Mayo 4 de 2.026

A QUIEN CORRESPONDA

Por medio de la presente, la empresa **OFIMED SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S**, identificada con NIT **No.900670437-3**, certifica que realizó la compra de elementos de protección personal y dotación industrial, por un valor total de: **TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CINCUENTA PESOS M/CTE ($358.375.050 COP), a la empresa MULTIMPRESOS S.A.S. – Linea EPP, con Nit No. 800226.417-0 , l**os bienes adquiridos corresponden a los siguientes productos y códigos UNSPSC:

Ítem	Descripción del Producto	Código UNSPSC
1	Guante desechable de nitrilo azul	42132203
2	Guante para soldador en carnaza resistente al calor	46181504
3	Guante anticorte para guadañador nivel 5 con impacto	46181536
4	Guantes impermeables para motociclista	53102512
5	Guante dieléctrico clase 1	46181508
6	Guante dieléctrico clase 4	46181508
7	Overol ignífugo para arco eléctrico – ATPV 13 CAL/CM²	46181533

Se deja constancia que los productos anteriormente relacionados fueron adquiridos y recibidos a satisfacción, cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas para proyecto ALMAVIVA, en el periodo comprendido entre el 10 febrero de 2026 al 20 marzo de 2026.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado para efectos de acreditación de experiencia y participación en procesos de licitación y contratación.

Cordialmente,

VICTOR RICARDO PEÑUELA CLAVIJO
Representante Legal
OFIMED SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.
NIT 900.670.437-3