ANEXO No. 4

FORMATO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

Yo, JUAN SEBASTIAN GOMEZ VILLEGAS identificado con la cédula de ciudadanía No.1.107.064.694 de CALI obrando en nombre y representación legal de la sociedad FERRESOL SAS informo al Distrito de Santiago de Cali – Secretaria de Movilidad, que acepto y cumplo con todos los requisitos técnicos establecidos en la invitación pública, en las obligaciones específicas y demás documentos del proceso de selección, el cual tiene por objeto: "**Contratar el suministro de elementos de protección y seguridad vial para el personal técnico (semaforización y demarcación), adscrito al grupo operativo de la Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial de la ciudad de Santiago de Cali.**" De igual manera manifiesto haber efectuado en forma personal un análisis detallado, minucioso y exhaustivo de las especificaciones técnicas contenidas en la invitación pública y demás documentos del proceso, lo que indica expresamente que bajo ningún motivo me exonero de la responsabilidad que me acude por el incumplimiento en los bienes ofertados en estas mismas condiciones.

Con la suscripción del presente anexo en forma voluntaria e irrevocable ACEPTO las condiciones técnicas planteadas por la Entidad, a través de los documentos que hacen parte integral del Proceso de Selección de Mínima Cuantía N° 4152.010.32.1.337.2022, y demás que puedan surgir a partir de las diferentes adendas generadas en desarrollo del proceso.

Atentamente

Firma del representante Legal:_____
Nombre o Razón Social del Proponente: FERRESOL SAS
Nombre del representante legal: JUAN SEBASTIAN GOMEZ V.
N.I.T: 805.013.450-8
C.C: 1.107.064.694

+(57) 311 609 4892
Comercial@ferresol.co
+57(2)5137012
Carrera 41 #7-45 (Los cambulos)
Cali - Colombia
www. ferresol.co

ISO 9001 icontec SC-CER168214

IQNet

SAGA® BOTAS DE SEGURIDAD

4059





Proceso De Diseño
Código: R Di - 01-01
Versión: 03

Ficha Técnica
Ref. 4059
Fecha: 27 - may - 2020
Página: 1 De 2

Puntera de Seguridad | Calzado Dieléctrico | Suela Antideslizante | Suela Resistente a Hidrocarburos

Suela Inyectada Bidensidad

COLOR: **Marrón** TALLA: **35 - 45**
TIPO: **Botín** LINEA: **Supervisor**

ESCANÉAME

Características Del Calzado

FORRO INTERNO:
Elaborada en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno en diferentes calibres y tela no tejida 100% poliéster que proporciona comodidad al zapato.

OJALETES:
Pasadores en reata naranja de alta calidad de 1 cm de ancho con cordonera plastica toger.
No conductores de Electricidad.



CORTE EXTERNO:
Elaborada en cuero nobuck marrón calibre 1.8 - 2.0 mm, con combinación de cuero napa negro en cordoneras y tejido de punto 100% poliéster texturizado en cuello y lengüeta y Micropiel en puntera y talón con cinta reflectiva en laterales.

CONTRAFUERTE:
Lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón.

PUNTERA:
Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.

PLANTILLA:
Interna: Lámina de Strobell calibre 2,5 mm
Externa: Elaborada en poliuretano (PU), preformada, anatómica con rebote en el talón para mayor confort.

CINTA REFLECTIVA:
La Reflectividad promedio es de 425 cd/lux/m2 en un ángulo de observación de 0.20º y en ángulo de entrada de +5º.

SUELA:
Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU) , inyectada directamente al corte, color negro/negro, antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y propiedades dieléctricas.
Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A.
Dureza parte interna (expanso) 45-55 shore A.

ISO 9001 icontec SC-CER168214

SAGA® BOTAS DE SEGURIDAD

4059

ESCANÉAME

Normativa Técnica

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA
NORMA: ASTM - D5963.
REQUISITO: Perdida de material debe ser menor o igual a 250 mm3.

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA
NORMA: ASTM D 1052.
REQUISITO: Porcentaje (%) de crecimiento debe ser inferior a 1/10 de pulgada o lo que es lo mismo que la incisión no debe ser superior a 2.54 mm en 50.000 ciclos.

RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA
NORMA: NTC 2038:1995.
REQUISITO: Fuerza mínima de rotura 60 N/Cm.

RESISTENCIA DIELECTRICA
NORMA: ASTM F 2412-18A y F 2413-18.
REQUISITO: Aplicación de 18 Kv durante 1 minuto, corriente en fuga no mayor a 1 mA , sin disrupción.

RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN
NORMA: En 12568-2010.
REQUISITO: Resistencia al impacto 200 J y resistencia a la compresión de 15 KN.

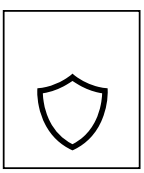
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO
NORMA: ASTM F2913.

PESO CALZADO (1 PIE): 552 gr/TALLA 40



USOS

- Uso tipo supervisor en Sector Industrial, Petrolero, Minero Construccion, Alimentos y Agroindustrial.
- Evitar la exposición a condiciones criticas de Humedad, Aceites, Agentes Quimicos ó Bacteriologicos.



CUIDADOS DEL CALZADO

- Verificar cuidadosamente que el modelo atiende sus necesidades de seguridad.
- No someter continuamente a condiciones de humedad crítica, temperaturas o agentes químicos o bacteriológicos.
- No usar el calzado estando húmedo, ni para fines deportivos o actividades no específicas.
- Secar el calzado a temperatura ambiente y a la sombra, jamás coloque el calzado junto a fuentes intensas de calor.



VIDA UTIL

- 6 meses de uso en el ambiente de trabajo para el cual fue diseñado.



CUIDADOS DEL CUERO

- Se debe eliminar la suciedad con un cepillo de cerdas duras y se le debe aplicar un aerosol que impermebealice la piel y proteja de humedad y polvo.

Calzado de seguridad

STEEL SERIES professional footwear

Revolution

Deportivo de seguridad, fabricado en cordura, resistente al agua. Para labores de trabajo en donde se requiera un calzado de seguridad deportivo, liviano y cómodo, con una adecuada protección contra impactos. Suela en caucho con excelentes propiedades antideslizantes, resistente a ácidos álcalis e hidrocarburos, estable a altas temperaturas.





CARACTERISTICAS	DETALLE
Color:	Negro con apliques fusionados en amarillo y/o azul
Construcción:	Cementado.
Capellada:	Cordura resistente al agua
Forro:	Forro interno en material textil.
Cuello:	Anatómico, elaborado en material sintético acolchado con Espuma Interior.
Plantilla interior:	Non Woven resinado de alta flexibilidad.
Hilos:	Nylon.
Pasa-cordones:	Ojaletes plasticos en D
Puntera de Seguridad:	Composite, modelo redondo y calce cómodo. Cumple con ISO EN 20345 European Standard for Footwear Safety.
Planta:	Elaborada en inyección directa al corte con caucho nitrilo, que garantiza absorción de im pacto, resistencia a hidrocarburos, químicos, álcalis y grasas y aislación dieléctrica (Cumple ASTM 2412 / 2413). Antideslizante, Código de ensayo EPM: 17506 -02.
Calce:	Normal, altura de empeine extra.
Tallas:	**36 a 45**
Mantención:	Para mantener en óptimas condiciones de uso el calzado, se recomienda mantener siempre el calzado limpio. En caso de humedecerse se debe secar a temperatura ambiente a la sombra.
Garantía:	**IDC Safety S. A. S**., garantiza la calidad y durabilidad de sus productos ante eventuales fallas de fabricación. Es aconsejable el uso de un producto apropiado a su actividad productiva o servicio.



Cumple con: ASTM **2412—2413**

Consúltenos:

⇒ **Bogotá**
⇒ **Cali**
⇒ **Yopal**
⇒ **Santander**
⇒ **Putumayo**

www.idcsafety.com

Dpto. Técnico IDC
Jul.2014 - E.C.V.

ZOLL

BE SAFE

JEAN CLASICO

FICHA TECNICA



DESCRIPCION:

Jean Clasico 5 bolsillos, bolsillos posteriores tipo parche con doble despunte, bolsillos delanteros:con boca de bolsillo redonda con doble despunte y bolsillo relojero con fondo de bolsillo profundo 26 cm, pretina clasica con 5 pasadores minimo, taches metalicos, con proceso de lavanderia, tiro cerrado a tres costuras y encajado, con doble puntada de cadeneta, los costados y la entrepierna cerrado con fileteadora y puntada se seguridad,bota con dobladillo en puntada sencilla de 18mm. Bolsillo posterior bordado con texto de grupo operativo de la Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial de Cali.

COLOR:

Azul Turqui

TELA:

Indigo de 14 Onzas

TALLAS:

28 - 44

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	Indigo Nacional
HILOS:	Los hilos utilizados para las costuras deberán ser de algodón de núcleo de poliéster calibre 75 recubiertos con algodón y los filetes en hilazas de dos cabos 100% poliéster, color a tono con el material principal
BOTON:	Metalico, redondo, y Tipo vaquero.
CIERRE:	Metalico Fijo No 5

OBSERVACIONES

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

ZOLL

BE SAFE

PANTALON DRILL CON PECHERA

FICHA TECNICA



DESCRIPCION:

cinco bolsillos, prelavado suavizado, triple costura, tela coltejer, algodón 100%, de alta calidad, que no destiña, ni decolore, color naranja, Con cinta reflectiva de 50 mm de ancho que dan cumplimiento a la normativa vial. Deberá llevar en el bolsillo posterior bordado con texto de grupo operativo de la Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial de Cali.

COLOR:

Naranja

TELA:

Indigo de 14 Onzas

TALLAS:

28 - 44

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	Drill 14 onzas
HILOS:	Los hilos utilizados para las costuras deberán ser de algodón de núcleo de poliéster calibre 75 recubiertos con algodón y los filetes en hilazas de dos cabos 100% poliéster, color a tono con el material principal
BOTON:	plástico y redondo
CIERRE:	Metalico Fijo No 5

OBSERVACIONES

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

ZOLL

BE SAFE

CAMISA MANGA LARGA INDIGO HOMBRE

FICHA TECNICA



DESCRIPCION:

Camisa de alta calidad, que no destiña, ni decolore, color índigo, para hombre, Cinta reflectiva de 50 mm de ancho en las mangas, en la parte frontal y posterior; compuesta de microesferas expuestas, adheridas a una tela de base textil poliéster, reflectividad promedio de 500 cd/lux/M2 en un ángulo de observación de 0,2a y en un ángulo de entrada de +5a que supera el mínimo de la norma que es de 330cd/LUX/M2. ; que dan cumplimiento a la normativa vial. Dispone de botones en el frente y puño. Costuras dobles y reforzadas. Cuello con botones down, doble bolsillo con tapas. Tela jean liviana de 100%algodón. Bordados logotipo del municipio y texto: grupo operativo de la Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial, en la parte frontal y posterior.

COLOR:

Azul Turqui

TELA:

Chambray

TALLAS:

S - XXL

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	Chambray
HILOS:	Los hilos utilizados para las costuras deberán ser de algodón de núcleo de poliéster calibre 75 recubiertos con algodón y los filetes en hilazas de dos cabos 100% poliéster, color a tono con el material principal
BOTON:	Boton Down

OBSERVACIONES

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

ZOLL
BE SAFE

CAMISA MANGA LARGA DRIL

FICHA TECNICA





DESCRIPCION:

Camisa en dril, cuello redondo, 100% algodón, de alta calidad, que no destiña, ni decolore, manga larga, color naranja, con cinta reflectiva de 50 mm; compuesta de microesferas expuestas, adheridas a una tela de base textil poliéster, reflectividad promedio de 500 cd/lux/M2 en un ángulo de observación de 0,2a y en un ángulo de entrada de +5a que supera el mínimo de la norma que es de 330cd/LUX/M2.que dan cumplimiento a la normativa vial. Dispone de botones en el frente y puño. Costuras dobles y reforzadas. Doble bolsillo con tapas. Bordados logotipo del municipio y texto grupo operativo de la Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial, en la parte frontal y posterior.

COLOR:

Naranja

TELA:

Dril

TALLAS:

S - XXL

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	Dril 14 Onzas 100% algodón, de alta calidad, que no destiña, ni decolore
HILOS:	Los hilos utilizados para las costuras deberán ser de algodón de núcleo de poliéster calibre 75 recubiertos con algodón y los filetes en hilazas de dos cabos 100% poliéster, color a tono con el material principal
BOTON:	Boton camisero 4 huecos

OBSERVACIONES

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

ZOLL
BE SAFE

CAMISA MANGA LARGA INDIGO MUJER

FICHA TECNICA



DESCRIPCION:

Camisa en tela chambray, de alta calidad, que no destiña, ni decolore, color índigo, para mujer, con cinta reflectiva gris de 50 mm de ancho sobre puesta en la parte delantera, trasera y en las mangas; que dan cumplimiento a la normativa vial. Dispone de botones en el frente y puño. Costuras dobles y reforzadas. Cuello con botones down, doble bolsillo con tapas. Tela jean liviana de 100% algodón. Bordados logotipo del municipio y texto: grupo operativo de la Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial, en la parte frontal y posterior.

COLOR:

Azul Turqui

TELA:

Chambray

TALLAS:

S - XXL

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	Chambray
HILOS:	Los hilos utilizados para las costuras deberán ser de algodón de núcleo de poliéster calibre 75 recubiertos con algodón y los filetes en hilazas de dos cabos 100% poliéster, color a tono con el material principal
BOTON:	Boton Down

OBSERVACIONES

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

ZOLL

BE SAFE

CAMIBUSO HOMBRE

FICHA TECNICA





DESCRIPCION:

Camibuso tela lacoste, 100% algodón, de alta calidad, que no destiña, ni decolore, para hombre, tipo polo, con logo del municipio bordado parte frontal y texto Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial en la parte posterior. .

COLOR:

Azul Celeste

TELA:

Lacoste

TALLAS:

S -XXL

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	100% Algodón
HILOS:	Los hilos utilizados para las costuras deberán ser de algodón de núcleo de poliéster calibre 75 recubiertos con algodón y los filetes en hilazas de dos cabos 100% poliéster, color a tono con el material principal.
BOTON:	Melody Transparente
CIERRE:	N/A

OBSERVACIONES

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

ZOLL
BE SAFE

CAMIBUSO MUJER

FICHA TECNICA





DESCRIPCION:

Camibuso tela lacoste, 100% algodón, de alta calidad, que no destiña, ni decolore, para mujer, tipo polo, con logo del municipio bordado parte frontal y texto Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial en la parte posterior.

COLOR:

Azul Celeste

TELA:

Lacoste

TALLAS:

S -XXL

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	100% Algodón
HILOS:	Los hilos utilizados para las costuras deberán ser de algodón de núcleo de poliéster calibre 75 recubiertos con algodón y los filetes en hilazas de dos cabos 100% poliéster, color a tono con el material principal.
BOTON:	Melody Transparente
CIERRE:	N/A

OBSERVACIONES

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

ZOLL
BE SAFE

CHALECOS REFLECTIVO

FICHA TECNICA





DESCRIPCION:

Chaleco tipo obra, con cierre del mismo color, con 4 bolsillos adelante, confeccionado en tela impermeable de alta calidad e impermeabilidad . Dos Bolsillo cargo adelante en la parte superior y dos en la parte inferior con tapa. Incluye en la parte de adelante bordado de logo institucional del Municipio - Secretaría de movilidad y en la parte de atrás bordado de texto Secretaría de Movilidad

COLOR:
AZUL MARINO

TELA:
IMPERMEABLE

TALLAS:

S - 3XL

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	peso 112.00 +-6g/m2, con repelencia al agua de Min 80.00 e AATCC 22 y resistencia a penetración del agua de Max 3.00 e AATCC 42, presión hidrostática de Max 40.00 cm AATCC 127
HILOS:	Hilo de poliester calibre 75 / T40
CINTA:	Cinta reflectiva en la espalda compuesta de microesferas expuestas, adheridas a una tela de base textil poliéster, reflectividad promedio de 500 cd/lux/M2 en un ángulo de observación de 0,2a y en un ángulo de entrada de +5a que supera el mínimo de la norma que es de 330cd/LUX/M2.

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

ZOLL
BE SAFE

CAMISA MANGA LARGA OXFORD DAMA

FICHA TECNICA





DESCRIPCION:

Confeccionada en Oxford sin bolsillos, incluye un logo bordado tamaño bolsillo del municipio y texto de Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial de Cali. Textil semi-grueso, fresco y suave. Peso 130-220g(3,8–6,5oz), urdimbre de color y trama blanca, una característica que acentúa el efecto de tejido de cesta y forma una especie de patrón de cuadros minúsculos.

COLOR:

Blanco

TELA:

Oxford

TALLAS:

S - XXL

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	Oxford Peso 130-220g(3,8–6,5oz)
HILOS:	Algodón 100% puros
BOTON:	Boton 24 lineas a tono con el color de la prenda

OBSERVACIONES

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

ZOLL
BE SAFE

CHAQUETA

FICHA TECNICA





DESCRIPCION:

Chaqueta doble faz, tela antifluido impermeable por ambos lados (revestimiento 12.000 mm), buen nivel de transpirabilidad (RET 6-13), repelencia al agua permanente, abullonada con guata, en la parte interior en color azul turquí y en la parte exterior combinada entre azul turquí y azul celeste, con gorra desplegable del cuello.Con bordados logotipo del municipio y texto: Grupo operativo de la Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial de Cali, en la parte frontal y posterior.

COLOR:

Azul Turqui / Azul Celeste

TELA:

Antifluido Impermeable

TALLAS:

S - XXL

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	Antifluido Impermeable (revestimiento 12.000 mm)
HILOS:	Los hilos utilizados para las costuras deberán ser de algodón de núcleo de poliéster calibre 75 recubiertos con algodón y los filetes en hilazas de dos cabos 100% poliéster, color a tono con el material principal
CIERRE	Separable para doble faz
CINTAS	Reflectiva de 50 mm de ancho en las mangas, en la parte frontal y posterior

OBSERVACIONES

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

ZOLL
BE SAFE

PAVAS CON SOLAPA

FICHA TECNICA



DESCRIPCION:

Pavas con solapa y cordón ajustable; con logotipo del municipio bordado y texto: Grupo operativo de la Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial de Cali.

COLOR:

A Definir

TELA:

Drill

TALLAS:

unica

ESPECIFICACION DE MATERIA PRIMA E INSUMOS

TELAS:	Drill
HILOS:	Los hilos utilizados para las costuras deberán ser de algodón de núcleo de poliéster calibre 75 recubiertos con algodón y los filetes en hilazas de dos cabos 100% poliéster, color a tono con el material principal

OBSERVACIONES

No usar maquina de lavar en prendas que contengan Estampados o Bordado y evitar el uso de detergentes fuertes para mayor duracion de la prenda

Colombia

División Salud Ocupacional
Gafas de Seguridad
Marco Negro
3M 1710T
05/06/2013



Hoja Técnica

Descripción

Lente de seguridad 3M **1710 T** claro antiempañante para la protección contra impacto. y rayos ultravioleta. Tratamiento anti ralladura. Marco en nylon liviano, con lentes laterales para mayor visibilidad. Cuatro posiciones de ajuste para mejor acoplamiento. Lentes transparentes en policarbonato. Cumple con las normas técnicas ANSI Z87.1. (Alto impacto)

Composición

Los lentes de seguridad 1710 de 3M(MR) cuentan con un marco liviano de color negro y micas transparentes. Son de estilo contemporáneo y cuentan con cuatro posiciones ajustables.

● Cumplen con la norma ANSI Z87.1-2003.

Especificaciones (Características Técnicas)

Cubrimiento lateral para mayor visibilidad, protección y la aceptación del usuario.
· Ofrece protección frente a impacto de partículas de alta velocidad.
· Protección contra la radiación UV.
· Construcción liviana.
· Tratamiento anti-rayadura para una mayor duración de los lentes y una mejora en la visión.

· Lentes en policarbonato, altamente resistentes al impacto.
· No son resistentes a salpicaduras de solventes químicos.
· Cumple con los requerimientos físicos y ópticos de la norma ANSI Z87.1. como protector de alto impacto.

Usos y Aplicaciones

En cualquier rubro de la industria donde exista riesgo de:
· Radiación UV
· Alto impacto

Instrucciones de Uso

Usar en situaciones que impliquen riesgo para los ojos tales como impacto y radiación UV.
· Este producto no es suministrado con ningún tipo de accesorios.
· Es importante que el producto sea almacenado correctamente, en una bolsa caja protectora.
· Realice un chequeo permanente a sus gafas para notar oportunamente defectos como raspaduras, perforaciones o cualquier otro daño físico que pueda reducir notablemente el nivel de protección a impacto con el que cuentan las gafas. En caso de ser así, el producto debe ser inmediatamente cambiado.
•

Precauciones y Primeros Auxilios

Las gafas no deben ser utilizadas con marcos formulados, ya que existe la posibilidad que cualquier impacto pueda ser transmitido a estos, lo que puede llegar a ser un riesgo para el portador.
· Mantenga el producto alejado de solventes, vapores orgánicos y materiales corrosivos, ya que estos pueden reducir significativamente la protección al impacto.
· Almacene el producto a Temperaturas entre 5°y 40℃.

Vida Util del Producto

Notas Especiales

Limpieza:

Se recomienda la limpieza después de cada uso. Deben limpiarse con un paño suave no abrasivo, preferiblemente humedecido en agua y deben dejarse secar a temperatura ambiente.
Puede también utilizarse un paño específico para la limpieza de oculares. No utilizar sustancias tales como gasolina, líquidos desengrasantes clorados (por ejemplo tricloroetileno), disolventes orgánicos o agentes de limpieza abrasivos.

Notas:

· Para prevenir lesiones oculares graves, consulte al personal de seguridad o a su supervisor para cerciorarse de estar usando la protección adecuada para los ojos.
· Antes de ser usado, se debe determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido y el usuario asume toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

Advertencias:

· Los lentes oscuros de policarbonato no se deben usar cuando se realizan trabajos de

soldadura, fundición o cualquier otro trabajo en donde los ojos estén expuestos a niveles dañinos de radiación.

Condiciones de Transporte

NOTAS:	**Datos Técnicos :**	Todas las propiedades físicas y recomendaciones están basadas en pruebas que se consideran representativas, sin embargo, no implican garantía alguna.
	Uso del Producto :	El usuario es responsable de la determinación del uso particular del producto y su método de aplicación, 3M DESCONOCE CUALQUIER GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA O AJUSTES PARA PROPOSITOS PARTICULARES.
	Indemnizaciones :	Este producto ha sido probado en cuanto a defectos. 3M se compromete únicamente a reemplazar la cantidad de producto que se comprueba defectuoso ó la devolución del dinero a precio de compra.
	Limite de Responsabilidad :	3M no se hace responsable por daños directos , indirectos o incidentales o consecuentes derivados del uso indebido, negligencia, estricta responsabilidad o cualquier otra teoría legal Las anteriores responsabilidades no podrán ser cambiadas excepto mediante algún acuerdo escrito, firmado por alguna persona de 3M

3M BOGOTA
Avenida El Dorado No. 75-93; Tel: 4161666 - 4161655; Fax: 4161677

3M BARRANQUILLA

3M MEDELLIN

3M CALI

Nit: **860.002.693-3**
Consulte Más Información en Nuestro Web Site **http://www.3m.com.co**
Tambien puede contactarnos a través de Nuestro PBX : **4108555**
Desde fuera de Bogotá totalmente gratis a la línea: **018000113636 o 018000113M3M**

© 3M 2006. Todos los Derechos Reservados.

GUANTE VAQUERO-C

CARACTERISTICAS

Fabricados con vaqueta sencilla flexible y carnaza seleccionada, protegen las manos en actividades donde hay exposición y manipulación de elementos pesados, cargas, fresadores etc.

USOS

Usado en tareas generales y todo tipo de industria en las que existan tareas de abrasión moderada, como limpieza con residuos pesados, manipuleo con madera, construcción, minera, conductores, Jardineros, Electricistas, Conducción de Maquinarias, albañilería, carpintería Constructores e Instaladores y otros trabajos donde sea necesario proteger la mano de riesgos mecánicos.

CUIDADOS

- No utilizar para inmersión en líquidos.
- El guante debe mantenerse en un lugar fresco y alejado de la humedad o de productos químicos que lo puedan dañar.
- Limpiar con una estopa o trapo.
- El trabajador debe tener las manos limpias antes de usar el guante.

GUANTES EN VAQUETA

Guante en vaqueta tipo ingeniero sencillo. Ideal para la industria y la construcción o donde exista riesgo mecánico en aplicaciones secas. Reforzado en palma y dedos, terminado con puño de seguridad.

TAMAÑOS: Manga Corta, media y al codo.

REFERENCIAS

TALLA UNICA	1406



Colombia

División Salud Ocupacional
Respirador de Media Cara
Línea 7000
7501, 7502, 7503
11/01/2006



Hoja Técnica

Descripción

Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece protección contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos

Composición

Fabricada en silicona

Especificaciones (Características Técnicas)

- La pieza en silicona,ofrece una protección cómoda y duradera.
- El respirador de media cara se puede utilizar con cartuchos y filtros de la línea 6000 y 2000 (ver tabla), ofrece protección en variadas de aplicaciones.
- El diseño de bajo perfil de la pieza facial, permite una mejor visibilidad, disminuye la fatiga del usuario.
- Ademas de utilizarse con los cartuchos de la línea 6000, filtros de la línea 2000 tambien puede utilizarse con el eqipo de línea de aire de flujo contínuo.
- El diseño de válvula de exhalación que permite además de una rápida salida del aire caliente, una fácil comunicción.
- Cumple con las aprobaciones **NIOSH/MSHA**

Usos y Aplicaciones

Tabla 1. Línea 6000 combinaciones de filtros y cartuchos.

Nota: Color azul para las combinaciones con cartuchos Linea 6000. El color negro para las conbinaciones con filtros línea 2000

PIEZA FACIAL	RETENEDORES	PRE-FILTRO	CARTUCHO LINEA 6000	PIEZA FACIAL	FILTROS LINEA 2000
6100 (S)	501	5N11	**6001** contra vapores orgánicos	6100 (S)	**2071** contra polvo y neblinas
			6002 Cl2, HCl, SO2, dióxido de cloro y para evacuación en escapes de Sulfuro de Hidrógeno		**2076** contra polvo y ácido flúor hídrico a nivel molestos
6200 (M)			**6003** Vapores Orgánicos, SO2, HCL, Floruro de Hidrógeno	6200 (M)	**2078** contra polvo/neblina y niveles molestos vapores orgánicos y gases ácidos
6300 (L)	502		**6004** Amoniaco Metilamina	6300 (L)	**2091** filtro alta eficiencia contra partículas altamente tóxicas
			6005 formaldehído		**2097** filtro alta eficiencia contra partículas altamente tóxicas y niveles molestos de vapores orgánicos
			6006 Multiproposíto vapores orgánicos, gases ácidos, formaldehído y amoniaco		**2096** filtro alta eficiencia contra partículas altamente tóxicas y niveles molestos de gases ácidos
			6009 cartuchocloro mercurio		**7093** alta eficiencia



Filtro Línea 6000



prefiltro 5N11 retenedor 501



Filtro Línea 2000

Industria: minera, cementera, farmacéutica, agroquímica, de madera, metalmecánica, petroquímica y química, alimenticia. En combinación de pre-filtros y cartuchos de carbón activado según el riesgo.

Instrucciones de Uso

1. No seguir de las instrucciones y limitaciones de uso de este respirador y/o no utilizarlo durante todo el periodo de exposición, puede reducir la efectividad y ocasionar enfermedad o muerte.
2. Antes de utilizar el respirador, el usuario deberá ser entrenado correctamente en el uso y mantenimiento del respirador.
3. Verifique el ajuste del respirador.
4. Abandone el área contaminada si presenta mareo u otro síntoma.
5. Si el respirador de daña o presenta dificultad para respirar, abandone el área

Precauciones y Primeros Auxilios

No usar para:

Contaminantes: En concentraciones desconocidas, o condiciones inmediatamente peligrosas para la salud y la vida,o superen las concentraciones de 10XT.L.V.
Atmósferas : Con un contenido de oxígeno que este por debajo del 19.5%

Vida Util del Producto

N/A

Notas Especiales

Nota: Este respirador no suministra oxígeno, no se debe utilizar en atmósferas con deficiencia oxígeno (menos de 19.5 %), no utilizar barba o cualquier otro elemento que evite el contacto directo del respirador con la cara, no abuse o utilice incorrectamente el respirador.
Advertencia: Este respirador ayuda a proteger contra ciertos polvos, neblinas, gases y vapores pero no elimina la exposición o el riesgo de contagio de enfermedad o infección. El mal uso del respirador puede causar daño y la muerte. Para un uso apropiado pregunte a su supervisor o llame a 3M OH&ESD **(91) 4161666 Santafé de Bogotá.**

Condiciones de Transporte

Sitios, secos y frescos. Evite la humedad

NOTAS:	**Datos Técnicos :**	Todas las propiedades físicas y recomendaciones están basadas en pruebas que se consideran representativas, sin embargo, no implican garantía alguna.
	Uso del Producto :	El usuario es responsable de la determinación del uso particular del producto y su método de aplicación, 3M DESCONOCE CUALQUIER GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA O AJUSTES PARA PROPOSITOS PARTICULARES.
	Indemnizaciones :	Este producto ha sido probado en cuanto a defectos. 3M se compromete únicamente a reemplazar la cantidad de producto que se comprueba defectuoso ó la devolución del dinero a precio de compra.
	Limite de Responsabilidad :	3M no se hace responsable por daños directos , indirectos o incidentales o consecuentes derivados del uso indebido, negligencia, estricta responsabilidad o cualquier otra teoría legal Las anteriores responsabilidades no podrán ser cambiadas excepto mediante algún acuerdo escrito, firmado por alguna persona de 3M

3M BOGOTA
Avenida El Dorado No. 75-93; Tel: 4161666 - 4161655; Fax: 4161677

3M BARRANQUILLA

3M MEDELLIN

3M CALI

Nit: **860.002.693-3**
Consulte Más Información en Nuestro Web Site **http://www.3m.com.co**

Si desea Enviar información a Nuestro E_Mail:**servicioalcliente@mmm.com**
Tambien puede contactarnos a través de Nuestro PBX : **4108555**
Desde fuera de Bogotá totalmente gratis a la línea: **018000113636 o 018000113M3M**

© 3M 2006. Todos los Derechos Reservados.