

# FICHA No 1



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	Overol
<b>Código UNSPSC</b>	46181500
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Overol
<b>Requisitos Específicos</b>	<p>DEFINICIÓN: Overol con cremallera sintética doble servicio en la parte frontal, desde el cuello hasta +- 15 cm arriba del tiro. Bolsillo sierre de cremallera frontal con doble deslizador, facilitando un fácil retiro.</p> <p>Bordado de logo SENA en el frente (El uso del logo solo está permitido en verde o en blanco. Debe ir ubicado en el costado izquierdo, de 7 cm de ancho por el alto proporcional) Dos bolsillos traseros de parche, sencillos. Dos cremalleras laterales para pasamanos Dos bolsillos delanteros en pantalón, con sierre sencillos Cuello: tipo militar o camisero Cintas <u>reflectivas</u> de 2,5 centímetros en frente, espalda, antebrazo y piernas Pantalón con bola recta y cremallera en la parte inferior de las botas Marga Larga Resorte en cintura posterior Costuras cerradas en cerradora de codo con hilos al tono de la tela</p>
<b>Condiciones de diseño:</b>	<i>Las prendas presentadas deben garantizar los máximos estándares de calidad en materiales, diseño y confección. La horma y el aplome de las prendas deben garantizar un excelente patronaje</i>
<b>Limitaciones de uso:</b>	<i>Diseño en las costuras, chafados, marras, aberturas en la tela, malos fusionados, errores de patronaje y diseños desactualizados. El proveedor debe contar con una buena gama de diseños para escoger</i>
<b>Condiciones de tallaje:</b>	<i>El proveedor debe contar con toda la curva de tallaje de los diseños seleccionados inclusive de tallas no comerciales de ser necesario. El proveedor debe garantizar los ajustes que correspondan por antropometría de aprendiz destinatario de la misma.</i>
<b>Presentación del producto</b>	<i>La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectivo empaque. La dotación deberá ser entregada en bolsa de la marca por separado.</i>

## FICHA No 2



### SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	Botas dieléctricas
<b>Código UNSPSC</b>	46181604
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Botas dieléctricas
<b>Requisitos Específicos</b>	<p>DEFINICIÓN: Bota de seguridad fabricada en micro piel de alta resistencia, con diseño funcional, suela identidad PU-PU que absorbe impactos, alta resistencia a la abrasión y antideslizantes. Incorpora sobre punta de seguridad en composite certificada en Norma EN12568 aislante al choque eléctrico según norma ASTM 2413</p> <p><i>Puntera seguridad Material composite. Certificada en norma EN 12568 Resistencia al impacto 200±4J y resistencia a la compresión 15±0,5 kN</i></p> <p><i>Plantilla interna Plantilla EVA termoformada con recubrimiento textil, calibre 2,5 mm</i></p> <p><i>Sistema de sujeción Cordones tejidos, trenzados, bicolor. Hilo <u>preteñido</u> 100% poliéster. <u>Ojales</u> plásticos que evita la conductividad eléctrica</i></p>
<b>Condiciones de tallaje:</b>	<p><i>Las botas se deben empaquetar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Las botas deben llevar grabada en su cara interior o exterior en letras legibles e indelebles la siguiente información:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre del fabricante o marca registrada</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación del lote de producción o fecha de fabricación</li> <li>• Tamaño de las botas (TALLA)</li> <li>• Industria Colombiana o similar.</li> </ul> <p><i>cada elemento venir en empaque individual cerrada con la talla a la vista. Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes. Debe tener marcado en el talón, hacia el exterior el símbolo específico de calzado dieléctrico.</i></p>
<b>Presentación del producto</b>	<p><i>La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectivo empaque. La dotación deberá ser entregada en caja marcada con el tallaje.</i></p>

# FICHA No 3



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio (SIBOL)</b>	<i>BOTA DIELECTRICA</i>
<b>Código SIBOL</b>	43275
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	<i>Bota en caucho de seguridad caña alta con puntera de seguridad</i>
<b>Calidad</b>	<p> <i>EN 12568  NTC 2385  NTC 1741  NTC 2257  ISO 4643  NTC-ISO 20345  ISO 20345:2004 + A1: 2007  ASTM-F2413-11  ASTM-F2412-11  ASTM-F1677-05</i> </p> <p> <i>Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas El calzado debe cumplir con lo establecido en las Normas Técnicas</i> </p>
<b>Requisitos Específicos</b>	<p> <i>COLOR NEGRO CON REFUERZOS AMARILLOS, Bota en caucho vulcanizado (90% a 100%), impermeable, suela antideslizante, auto limpiante y resistente a la abrasión. protección de refuerzo en la puntera, los tobillos, el contorno y la parte superior con cinta de color de alto contraste con relieve que evita el desgarre, forro en algodón y/o poliéster súper absorbente, color negro, altura de 33cm mínimo, plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Resistente al agua, resistente a los Hidrocarburos, aceites y solventes.</i> </p> <p> <i>Puntera de seguridad en acero con resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de 15 KN. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. flexible y cómoda de usar.</i> </p>
	<p> <i>Aptas para trabajos en exteriores e interiores, usar para proteger pies de los golpes, las cortadas, los químicos, las tensiones eléctricas y los cambios de temperaturas.</i> </p> <p> <i>Para el campo, la construcción, agricultura, floricultura, ganadería, la industria y la construcción donde existen riesgos de caída de objetos pesados y corto punzantes.</i> </p>

<p><b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b></p>	<p><i>Las botas se deben empaquetar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Las botas deben llevar grabada en su cara interior o exterior en letras legibles e indelebles la siguiente información:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre del fabricante o marca registrada</i></li> <li>• <i>Identificación del lote de producción o fecha de fabricación</i></li> <li>• <i>Tamaño de las botas (TALLA)</i></li> <li>• <i>Industria Colombiana o similar.</i></li> </ul> <p><i>cada elemento venir en empaque individual cerrada con la talla a la vista. Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes.</i></p> <p><i>Debe tener marcado en el talón, hacia el exterior la señalización de la resistencia al impacto y el símbolo específico y, además, el símbolo de dieléctrico.</i></p>
<p><b>Presentación (Aplica para productos)</b></p>	<p><i>PAR</i></p>

# FICHA No 4



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	Bata antifluído
<b>Código UNSPSC</b>	46181500
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Bata antifluído
<b>Requisitos Específicos</b>	<p>DEFINICIÓN: Bata manga larga, en tela antifluído universal con logo de la Entidad.</p> <p>MATERIALES: Antifluído suave – poliéster 100%.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Bata antifluído que permite la gran libertad de movimiento, de peso ligero, durable y cómoda.</p> <p>Ajuste frontal, con cierre y cubre cierre.</p> <p>Bordado de logo SENA en el frente (El uso del logo solo está permitido en verde o en blanco. Debe ir ubicado en el costado izquierdo, de 7 cm de ancho por el alto proporcional) <u>puño resortado</u>, la prenda debe contar con dos bolsillos frontal</p>
<b>Condiciones de diseño:</b>	<i>Las prendas presentadas deben garantizar los máximos estándares de calidad en materiales, diseño y confección. La horma y el aplome de las prendas deben garantizar un excelente patronaje</i>
<b>Limitaciones de uso:</b>	<i>Diseño en las costuras, chafados, marras, aberturas en la tela, malos fusionados, errores de patronaje y diseños desactualizados. El proveedor debe contar con una buena gama de diseños para escoger</i>
<b>Condiciones de tallaje:</b>	<i>El proveedor debe contar con toda la curva de tallaje de los diseños seleccionados inclusive de tallas no comerciales de ser necesario. El proveedor debe garantizar los ajustes que correspondan por antropometría de aprendiz destinatario de la misma.</i>
<b>Presentación del producto</b>	<i>La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectivo empaque. La dotación deberá ser entregada en bolsa de la marca por separado.</i>

**FICHA No 5**



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<p><b>Nombre del Producto/Servicio</b></p>	<p>CASCO</p>
<p><b>Código UNSPSC</b></p>	<p>46181700</p>
<p><b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b></p>	<p><i>Casco de seguridad industrial TIPO II</i></p>
<p><b>Calidad</b></p>	<p><i>CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 Tipo II</i>          NTC 1523 - Higiene y seguridad. Cascos de seguridad industrial.</p>
<p><b>Requisitos Específicos</b></p>	<p><i>Casco Tipo II: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad, Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva).</i></p> <p><i>Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte.</i></p>
<p><b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b></p>	<p>El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Los cascos que durante su manipulación y transporte hayan sido sometidos a condiciones similares a las indicadas en los ensayos de la Norma NTC 1523, deberán ser reemplazados. Cada casco se debe rotular en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: a) Tipo de casco. b) El año y el mes del lote de fabricación. c) El nombre, marca registrada. d) El país de origen. e) La talla del casco. f) Designación del modelo. g) Características del casco.</p>
<p><b>Presentación (Aplica para productos)</b></p>	<p>UNIDAD</p>



# FICHA No 6



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENEA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

REFERENCIA	CHALECO ESCOTE EN V MULTIBOLSILLOS	USO	
MATERIA PRIMA			
MATERIA PRIMA	DRILL	MUESTRA DE TELA	
NOMBRE COMERCIAL	DRILL VULCANO	Color de tela, de acuerdo a lo que elija la entidad teniendo en cuenta la imagen institucional,	
COMPOSICION	100% ALGODÓN		
PESO g/m2	275 (±4%)		
ESTRUCTURA	Diagonal 3x1 Izquierdo		
CODIGO DE COLOR			
INSUMOS			
INSUMOS	DESCRIPCION	COLOR	CALIBRE / MEDIDA
HILO	staple spun polyester		75 T40
CREMALLERA	Nº 5, de cobre dientes metálicos, cinta en tela y slyder metálico automático		según boca de bolsillo
CREMALLERA	Cremallera de nylon Nº 6, dientes nylon , cinta en tela y slyder metálicos automático		según boca de bolsillo
CINTA VELCRO	cierre de contacto adhesivo, 25mm de ancho		según largo de chaleco
CINTA REFLECTIVA	ancho de 7cm	gris	según medida

## DISEÑO PLANO

### FRENTE





## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

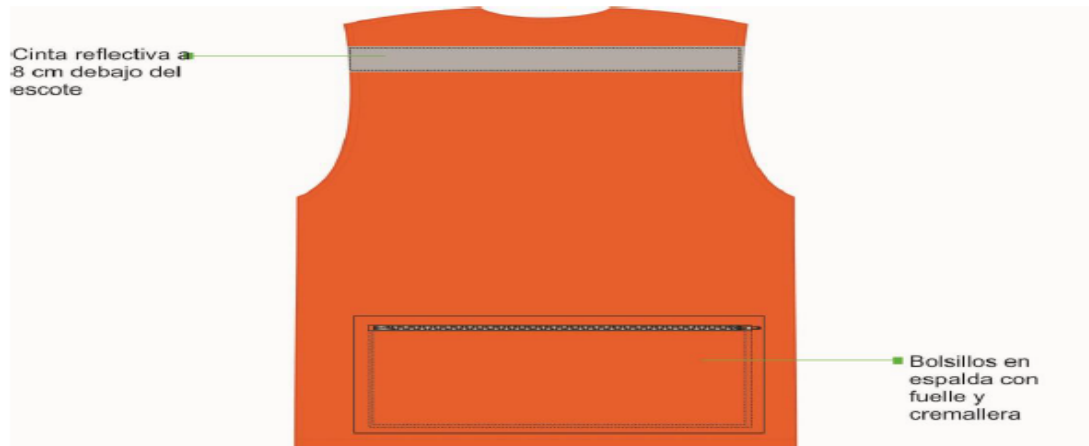
Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

**FRENTE:** 1 Borsillo para el radio, 1 bolsillo frontal con 2 separaciones para bolígrafos, 2 bolsillos inferiores con fuelle y cremallera, 2 bolsillos laterales con cremallera

### ESPALDA



**ESPALDA:** 1 Borsillo con fuelle y cremallera

### BORDADOS



Bordado de logo SENA en el frente (El uso del logo solo está permitido en verde o en blanco. Debe ir ubicado en el costado izquierdo, de 7 cm de ancho por el alto proporcional)



bordado de logo SENA en la espalda centrado (El uso del logo solo está permitido en verde o en blanco. Debe ir ubicado en la espalda, de 25 cm de ancho)

**TIPOGRAFÍA:**  
ZurichUblk EX BT  
mayúscula sostenida



# FICHA No 7



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	CHALECO REFLECTIVO
<b>Código UNSPSC</b>	46181500
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	<i>Chaleco reflectivo</i>
<b>Calidad</b>	<p><i>El Producto debe cumplir con todas las especificaciones del presente documento de condiciones especiales y con las siguientes normas:</i></p> <p><i>NTC 5563 Prenda de señalización de alta visibilidad. Métodos de ensayo y requisitos. Norma Técnica Colombiana</i></p> <p><i>NTC 1806 Textiles. Código de rotulado para el cuidado de telas y confecciones mediante el uso de símbolos.</i></p> <p><i>Resolución número 1950 del 17 de julio del 2009 del Ministerio de Industria y Turismo y las normas que la modifiquen reemplacen o complementen Por la cual se expide el reglamento técnico sobre etiquetado de confecciones.</i></p>
<b>Requisitos Específicos</b>	<p><i>Chaleco reflectivo Alta visibilidad con 2 cintas reflectivas en pecho y espalda, liviano, de gran duración, de fácil limpieza.</i></p> <p><i>Material de gran resistencia, Tejida con hilo 100% poliéster de alta tenacidad, Cintas reflectivas color plata en poliéster, CPL ≥ 330, ancho de la banda reflectiva: 2 pulgadas. Bolsillos delanteros multiusos, Cierre delantero en cremallera plástica.</i></p> <p><i>Trabajos nocturnos en vías transitadas. Delimitación de espacios. Restricción y señalización de operarios en sitios de baja luminosidad. Para trabajadores de construcción, trabajadores de calle, las entidades de servicio público, policía.</i></p>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	<p><i>El chaleco deberá llevar la respectiva talla ubicada en la parte interna del chaleco y una marquilla que contenga la siguiente información:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>nombre del fabricante</i> <i>composición de la tela</i> <i>instrucciones de cuidado y país de origen.</i></p> <p><i>El rotulado deberá cumplir con la resolución 1950 del 17 de julio del Ministerio de Industria y Turismo y con la NTC 1806. El chaleco debe empacarse de forma que se proteja de posibles daños durante su transporte y almacenamiento, se debe empacar de forma individual.</i></p>
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	UNIDAD

# FICHA No 8



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

Nombre del Producto/Servicio	GAFAS DE SEGURIDAD
Código UNSPSC	46181800
Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)	Lentes de Seguridad (Claro u Oscuro)
Calidad	ANSI Z87.1+ NTC 1825 - Higiene y seguridad. Protectores individuales de ojos NTC 1835 - Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta
Requisitos Específicos	<i>Gafas de seguridad con lente en policarbonato con protección lateral integrada, lentes sin montura diseñados para proteger contra impactos de alta y baja velocidad, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes, ajuste a la cara y puente nasal recubierto antideslizante que mejora el confort y el ajuste del elemento.</i>  <i>Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura.</i> <i>Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificadas.</i> <i>Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección.</i> <i>Normativa marcada en lente y en marco.</i> <i>Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles.</i> <i>Aptos para trabajos en exteriores e interiores.</i> <i>Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química.</i>
Requisitos Específicos	<i>nasal recubierto antideslizante que mejora el confort y el ajuste del elemento.</i>  <i>Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura.</i> <i>Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificadas.</i> <i>Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección.</i> <i>Normativa marcada en lente y en marco.</i> <i>Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles.</i> <i>Aptos para trabajos en exteriores e interiores.</i> <i>Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química.</i>
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	<i>El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte.</i> <i>Cada empaque de las gafas se debe rotular con una marquilla, en forma legible, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de Gafas (color claro u oscuro)</li> <li>• El año y el mes del lote de fabricación.</li> <li>• El nombre, marca registrada. Y El país de origen.</li> <li>• Designación del modelo.</li> <li>• Características de las gafas</li> </ul> <i>Además, cada lente deberá estar marcado con la normativa requerida</i>
Presentación (Aplica para productos)	UNIDAD

**FICHA No 9**



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<p><b>Nombre del Producto/Servicio</b></p>	<p>GUANTES DE CARNAZA</p>
<p><b>Código UNSPSC</b></p>	<p>46181500</p>
<p><b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b></p>	<p><i>Guantes carnaza reforzado cuero corto</i></p>
<p><b>Calidad</b></p>	<p><i>El producto deberá cumplir con todos los requisitos del presente documento de condiciones especiales.</i> NTC 2190</p>
<p><b>Requisitos Específicos</b></p>	<p><i>Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma, nudillos y pulgar completo, guante con roda chispa, manopla de 8" pulgadas, cosido en hilo de nylon o algodón, ideal para protegerse en trabajos en caliente (soldadura, chispas, hornos, etc.), resistente a la rotura, roce, que brinde flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos.</i> <i>Talla única o de acuerdo con la marca (xs, s, m, l).</i> <i>Trabajos de soldadura, acerías, metalmecánica, esmerilado y fundiciones medianas, industria pesada, manipulación de piezas y barras de acero en caliente, construcción, obras, mantenimiento, almacenamiento, medio ambiente, agricultura, obras en la carretera.</i></p>
<p><b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b></p>	<p><i>El producto debe ser empacado de tal forma que no sea alterado y se conserve durante el transporte y almacenamiento.</i> <i>El rotulado debe contener: Nombre del fabricante, material del cual está elaborado, dirección de fabricante, país de origen y número del lote o fecha de fabricación.</i></p>
<p><b>Presentación (Aplica para productos)</b></p>	<p><i>Unidad</i></p>

# FICHA No 10



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	CARETA DE SEGURIDAD
<b>Código UNSPSC</b>	53131600
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Careta de Esmerilar
<b>Calidad</b>	NTC 3610 ANSI Z87.1+ UNE-EN166
<b>Requisitos Específicos</b>	<p><i>Cabezal fabricado en polietileno de alta densidad. Protege zona frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantara para mayor comodidad.</i></p> <p><i>Sistema de ratchet, para un ajuste seguro. Soporte ideal para uso de visores de policarbonato. Alta resistencia. Mayor resistencia térmica química. En la parte interior de los visores, con ribete plástico.</i></p> <p><i>Elemento fabricado para proteger el rostro y la cara de salpicaduras, proyección de partículas volátiles y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y esmerilar.</i></p> <p><i>Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en industrias metalúrgicas y automoción.</i></p> <p><i>Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.</i></p>
	<p><i>Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en industrias metalúrgicas y automoción.</i></p> <p><i>Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.</i></p>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	<p><i>El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada una de las caretas se debe rotular, en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tipo de careta</i></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>El año y el mes del lote de fabricación.</i></li> <li>• <i>El nombre, marca, designación del modelo.</i></li> <li>• <i>El país de origen.</i></li> <li>• <i>Características de la careta.</i></li> </ul>
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	UNIDAD

# FICHA No 11



## APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

Nombre del Producto/Servicio	GUANTE DE NYLON
Código UNSPSC	46181500
Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)	Guantes nylon con cubierta en nitrilo espumado.
Calidad	<p>EN 420 o EN ISO 21420: 2020            EN/ISO 388            NTC 1754 - Factores humanos. Designación de tallas. Guantes            Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas</p>
Requisitos Específicos	<p>Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren máxima sensibilidad y flexibilidad. Puño tejido elástico reforzado. Cubierto en la palma con nitrilo espumado. Resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas.</p> <p>Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble fino, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes con piezas en aceite, montajes ligeros, adecuado para trabajos generales.</p> <p>Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca</p>
Empaque y rotulado (Aplica para productos)	<p>Los guantes se deben empacar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte.</p> <p>Cada guante debe marcarse clara y permanentemente con el nombre del fabricante, tipo, norma, clase y talla. Todas estas marcas deben estar colocadas en el puño del guante.</p>
Presentación (Aplica para productos)	PAR



# FICHA No 12



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SEN A

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	GUANTES DE NITRILO
<b>Código UNSPSC</b>	46181500
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Guantes Químicos nitrilo
<b>Calidad</b>	<p>EN 420 o EN ISO 21420: 2020                      EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos.                      EN ISO 374-5 <b>Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 3: Determinación de la resistencia la permeabilidad de los productos químicos.</b>                      Norma Técnica Colombiana NTC 2190 Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo. EN 3743 Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 3: Determinación de la resistencia la permeabilidad de los productos químicos. EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos.</p>
<b>Requisitos Específicos</b>	<p><i>Guantes en nitrilo resistentes a químicos, proporcionan protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y grasas. Los guantes son texturizados en todo el contorno del guante para brindar mayor agarre en seco y en húmedo. Espesor de 0.38 mm y longitud de 33 cm.</i></p> <p><i>El compuesto de nitrilo ofrece un notable desempeño de fortaleza y resistencia química. Tiene un agarre y una protección alta contra pinchazos y abrasión superior a los guantes de caucho. Flexibilidad y confort hacen de este EPP un aliado para las manos de los usuarios, no producen dermatitis, no sufren degradación ni debilitamiento en sus componentes, empaçado en bolsa individual.</i></p> <p><i>Diseñado para proveer protección química, resistencia y versatilidad. Brinda protección cuando es necesario entrar en contacto con solventes, hidrocarburos, químicos y grasas. Procesamiento y manipulación de químicos. Limpieza y mantenimiento general. Desengrase automotriz y aeronáutico. Procesos de la industria alimenticia. Contacto con aceites y refrigerantes de maquinaria. Ensamblaje y pintura automotriz.</i></p> <p><i>Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca</i></p>



<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	<i>Los guantes deben empacarse de forma que los protejan de posibles daños durante su transporte y almacenamiento Se debe empaçar de forma individual por par de guantes en bolsa de polietileno transparente con cierre hermético. En el empaque debe indicar como mínimo: Nombre del producto, fabricante, país de fabricación, nombre y domicilio legal del fabricante, marca, fecha de producción y número de lote. Cada guante debe estar marcado clara y permanentemente con el nombre del fabricante, tipo, norma, clase y talla.</i>
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<i>PAR</i>

# FICHA No 13



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	GUANTE CUERO
<b>Código UNSPSC</b>	46181500
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado
<b>Calidad</b>	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas. NTC 2190 - Cuero. Guantes de seguridad para uso industrial en carnaza y cuero. NTC 2307 - Cuero. Cuero de ganado bovino para la fabricación de guantes de seguridad para uso industrial.
<b>Requisitos Específicos</b>	<p><i>Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, de mínimo 10 pulgadas de largo, ideal para protegerse contra chispas o metales calientes. Cosido en hilo de nylon o algodón. Material de buena flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Dorso elastizado. Costuras reforzadas.</i></p> <p><i>Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, Inspección y Mantenimiento de Maquinaria, Montaje de motores y Manejo de Partes. Trabajos en bodega, construcción, operación de maquinaria o herramientas. Embalaje, manejo de uso general. : En manejo y transporte de herramientas o materiales que puedan ocasionar gran fricción o desgaste de la piel, manejo de productos y materiales calientes en forma intermitente, en riegos de punzonado, corte y astillas, materiales abrasivos.</i></p> <p><i>Tallas de acuerdo con la marca</i></p>
	<p><i>Partes. Trabajos en bodega, construcción, operación de maquinaria o herramientas. Embalaje, manejo de uso general. : En manejo y transporte de herramientas o materiales que puedan ocasionar gran fricción o desgaste de la piel, manejo de productos y materiales calientes en forma intermitente, en riegos de punzonado, corte y astillas, materiales abrasivos.</i></p> <p><i>Tallas de acuerdo con la marca</i></p>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	Los guantes se deben empacar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Cada guante debe marcarse clara y permanentemente con el nombre del fabricante, tipo, clase y tamaño. Todas estas marcas deben estar colocadas en el puño del guante, deben ser no conductoras y deben estar aplicadas de manera que cumplan las propiedades del guante. a) Nombre del fabricante o marca registrada b) Identificación del lote de producción o fecha de fabricación c) Tamaño del guante Cada elemento venir en caja de
	cartón individual cerrada con la talla a la vista. Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	PAR

# FICHA No 14



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENIA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	<b>GUANTE ANTICORTE</b>
<b>Código UNSPSC</b>	46181500
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	<i>Guantes anticorte nivel 5 cubierta en poliuretano</i>
<b>Calidad</b>	<p><i>EN/ISO 388</i>  <i>EN 420 o EN ISO 21420: 2020</i>          Ministerio de trabajo y seguridad social. Resolución 2400 de 1979 y las normas que la reemplacen, modifiquen o sustituyan. Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo. Norma Técnica Colombiana NTC 1754. Factores Humanos. Designación de tallas. Guantes. UNE EN 10821:1997. Ropa de protección. Guantes y protectores de los brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 1. Guantes de malla metálica y protectores de los brazos. UNE EN 1082-2:2001. Ropa de protección. Guantes y protectores de brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 2. Guantes y protectores de los brazos de materiales distintos a la malla metálica.</p>
<b>Requisitos Específicos</b>	<p><i>Fabricado de fibra HPPE (Polietileno de Alto Peso Molecular), nivel de corte en EN ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. Resistencia a la abrasión. Cualidades de agarre en superficies deslizantes y/o secas. Ideal para trabajos de ensamblaje de automoción, manipulación de piezas con aristas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje, metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas</i></p> <p><i>Mantenimiento automotriz motos y aeronáuticos, Manejo de herramientas manual, Operaciones técnicas de construcción, Trabajos técnicos de mantenimiento industrial, Operaciones logísticas, Empaque y línea de producción, Trabajos con riesgos de corte, Actividades con manipulación de vidrios, cerámicas, y metales filosos.</i></p> <p><i>Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca</i></p>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	<p><i>El guante anticorte se debe empaquetar de tal manera que no sufra daño o deterioro durante su manipulación, transporte y almacenamiento. El guante debe llevar tanto en cada guante como en el empaque la siguiente información:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nombre o identificación del fabricante.</i></li> <li>• <i>País de origen</i></li> <li>• <i>Talla.</i></li> <li>• <i>Pictograma del riesgo</i></li> <li>• <i>Pictograma de información.</i></li> </ul>
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<i>PAR</i>

# FICHA No 15



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	<i>Chaqueta de Kevlar con anillas metálicas</i>
<b>Código UNSPSC</b>	46181500
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	<i>Chaqueta de Kevlar con anillas metálicas</i>
<b>Requisitos Específicos</b>	<p>DEFINICIÓN: Especialmente indicado para manipulación de cristales grandes. Material altamente resistente al corte y al desgarro, con muy poco peso.</p> <p>Resistencia a la tracción (daN); VALOR 410,37; NORMAS APLICADAS UNE 40-085 (1)-7</p> <p>Resistencia al corte (Índice: 4,36 (Nivel 2); NORMAS APLICADAS EN 388</p> <p>Resistencia al desgarro (N): 3,71 (Nivel 4): NORMAS APLICADAS EN 388</p> <p>Resistencia a la perforación (N) 165 (Nivel 4) NORMAS APLICADAS EN 388</p> <p><i>El equipo irá marcado con: CE</i></p>
<b>Condiciones de diseño:</b>	<p><i>Las prendas presentadas deben garantizar los máximos estándares de calidad en materiales, diseño y confección. La horma y el aplome de las prendas deben garantizar un excelente patronaje</i></p> <p><i>Cumple las disposiciones de la norma armonizada siguiente, así como las reglamentaciones adoptadas para su transposición:</i>  EN ISO 13688:2013</p>
<b>Condiciones de tallaje:</b>	<i>El proveedor debe contar con toda la curva de tallaje de los diseños seleccionados inclusive de tallas no comerciales de ser necesario. El proveedor debe garantizar los ajustes que correspondan por antropometría de aprendiz destinatario de la misma.</i>
<b>Presentación del producto</b>	<i>La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectivo empaque. La dotación deberá ser entregada en bolsa de la marca por separado.</i>

FICHA No 16



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<p><b>Nombre del Producto/Servicio</b></p>	<p>PROTECTOR AUDITIVO</p>
<p><b>Código UNSPSC</b></p>	<p>46181900</p>
<p><b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b></p>	<p>Protector Auditivo Tipo Inserción</p>
<p><b>Calidad</b></p>	<p>EN 352-2: 2002 (DIN EN 352-2: 2003) ANSI S3.19 NTC 2272 - Método para la medición de la protección real del oído brindada por los protectores auditivos y medición de la atenuación física de las orejeras NTC 2950 - Protectores auditivos. Método simplificado para la medición de la atenuación por inserción de protectores tipo orejera para propósitos de inspección de calidad</p>
<p><b>Requisitos Específicos</b></p>	<p>Protector auditivo en elastómero termoplástico reutilizable con cordel, diseño cónico con membranas de mayor a menor dimensión de triple reborde ancho y una excelente acomodación dentro del oído y provee un sellado más efectivo, que incrementa los niveles de atenuación, con cámara interna de aire; material hipoalergénico de fácil mantenimiento, no irritante y durable. Incluye cordel textil adherido y caja estuche rígida y con pestaña retráctil tipo llavero. Nivel de reducción de ruido entre 25-30 dB según la frecuencia; fácil visibilidad para supervisión.</p> <p>Aptos para trabajos en exteriores e interiores.</p> <p>Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, recomendado para usar en industrias como: construcción, procesos de madera, metalurgia, química, farmacéutica, laboratorios, alimenticia, Aeronáutica. Especial para usar en áreas de trabajo calientes y en combinación con otros elementos de protección personal como: casco, respiradores y gafas.</p>
<p><b>Específicos</b></p>	<p>Aptos para trabajos en exteriores e interiores.</p> <p>Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, recomendado para usar en industrias como: construcción, procesos de madera, metalurgia, química, farmacéutica, laboratorios, alimenticia, Aeronáutica. Especial para usar en áreas de trabajo calientes y en combinación con otros elementos de protección personal como: casco, respiradores y gafas.</p>
<p><b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b></p>	<p><i>El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los protectores auditivos se debe llevar una marquilla que, en forma legible y durable, presente la siguiente información:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tipo de protector auditivo</i></li> <li>• <i>El año y el mes del lote de fabricación.</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>El nombre, marca, modelo</i></li><li>• <i>El país de origen.</i></li><li>• <i>Características del protector auditivo y rango de protección</i></li></ul>
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<i>PAR</i>



# FICHA No 17



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	PROTECTOR AUDITIVO
<b>Código UNSPSC</b>	46181900
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Protector Auditivo Tipo Copa
<b>Calidad</b>	EN 352-1 ANSI S3.19 NTC 2272 - Método para la medición de la protección real del oído brindada por los protectores auditivos y medición de la atenuación física de las orejeras NTC 2950 - Protectores auditivos. Método simplificado para la medición de la atenuación por inserción de protectores tipo orejera para propósitos de inspección de calidad
<b>Requisitos Específicos</b>	<p>Protector auditivo tipo copa de fácil visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. copas acopladas que minimiza la resonancia y resulta en un atenuador que brinda protección efectiva contra ruido extremo, así como óptimo confort y un peso liviano. Cojinetes de suave espuma ofrecen un sello adecuado sin causar demasiada presión. Los cojinetes son fáciles de reemplazar y su capa exterior está fabricada en plástico texturizado que facilita la ventilación y aumenta su durabilidad.</p> <p>Con mínimo 27 dB de nivel de reducción. Protección dieléctrica. Almohadillas están cubierta en PVC Y/O ABS, permiten un ajuste cómodo para el usuario. Diadema ancha con un punto de apoyo ajustable permite un ajuste seguro en la cabeza del usuario que facilita la colocación del protector auditivo. Altura de la copa graduable.</p> <p>Aptos para trabajos en exteriores e interiores.</p> <p>Los protectores tipo copa pueden ser utilizados en un amplio número de segmentos de industrias como: construcción, farmacéutica, química, madera, metalmecánica o aeronáutica construcciones navales. Ideal para atenuación de ruidos con altas frecuencias.</p>
<b>Requisitos Específicos</b>	<p>Con mínimo 27 db de nivel de reducción. Protección dieléctrica. Almohadillas están cubierta en PVC Y/O ABS, permiten un ajuste cómodo para el usuario. Diadema ancha con un punto de apoyo ajustable permite un ajuste seguro en la cabeza del usuario que facilita la colocación del protector auditivo. Altura de la copa graduable.</p> <p>Aptos para trabajos en exteriores e interiores.</p> <p>Los protectores tipo copa pueden ser utilizados en un amplio número de segmentos de industrias como: construcción, farmacéutica, química, madera, metalmecánica o aeronáutica construcciones navales. Ideal para atenuación de ruidos con altas frecuencias.</p>

<p><b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b></p>	<p><i>El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los protectores auditivos se debe llevar una marquilla que, en forma legible y durable, presente la siguiente información:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tipo de protector auditivo</i></li> <li>• <i>El año y el mes del lote de fabricación.</i></li> <li>• <i>El nombre, marca, modelo</i></li> <li>• <i>El país de origen.</i></li> <li>• <i>Características del protector auditivo nivel de protección</i></li> </ul>
<p><b>Presentación (Aplica para productos)</b></p>	<p><b>PAR</b></p>

**FICHA No 18**



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<p><b>Nombre del Producto/Servicio</b></p>	<p><i>RESPIRADOR</i></p>
<p><b>Código UNSPSC</b></p>	<p><i>46182000</i></p>
<p><b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b></p>	<p><i>Mascara Respirador Media Cara Doble Cartucho</i></p>
<p><b>Calidad</b></p>	<p><i>NIOSH</i></p> <p><i>Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas.</i></p> <p>NTC 1584 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, DEFINICIONES Y CLASIFICACIÓN NTC 1589 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. MÉTODOS DE ENSAYOS NTC 1728 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. CONTRA GASES TÓXICOS NTC 1733 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. REQUISITOS GENERALES NTC 3399 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. FILTROS PARA PARTÍCULAS. REQUISITOS. ENSAYOS Y MARCADOS.</p>
<p><b>Requisitos Específicos</b></p>	<p><i>En elastómero para ajuste y sellamiento en la cara, con arnés de sujeción a la cabeza regulable de fácil manipulación que permita minimizar el desgaste. se utiliza en conjunto con los cartuchos, que son compatibles (misma marca), con adaptador central de exhalación que ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca, direcciona la exhalación hacia abajo en el mismo sentido de la respiración mejorando y reduciendo la acumulación de polvo en el área de la válvula. Disponible en tres tamaños, pequeña (S), mediana (M) y grande (L) o de acuerdo con las tallas que oferte la marca. Sistema de acople de fácil y rápida colocación con los cartuchos y filtros compatibles.</i></p>

	<p><i>Disponibilidad de Repuestos para cambiar cuando se deterioren: kit de válvula de exhalación e inhalación, arnés de sujeción.</i></p> <p><i>Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos.</i></p> <p><i>Usos y Aplicaciones: Industria minera, cementera, farmacéutica, agroquímica, de madera, metalmecánica, petroquímica, química, alimenticia, laboratorios, industria textil entre otros. En combinación de prefiltros y cartuchos de carbón activado según el riesgo.</i></p> <p><i>Se requiere que contengan tres (3) juegos de retenedores, para acoplar al prefiltros en los cartuchos, compatibles en mascara media cara y cara completa.</i></p>
<p><b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b></p>	<p><i>El elemento debe suministrarse en empaque sellado, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Debe contener en el empaque qué en forma legible y durable, presente la siguiente información:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Referencia y talla</i></li> <li>• <i>Descripción general e instrucciones de uso</i></li> <li>• <i>El año y el mes del lote de fabricación.</i></li> <li>• <i>El nombre, marca registrada y el país de origen.</i></li> </ul>
<p><b>Presentación (Aplica para productos)</b></p>	<p><b>UNIDAD</b></p>


**SERVICIO NACIONAL DE  
APRENDIZAJE SENA**

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA
<b>Código UNSPSC</b>	46182000
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Cartucho para Multi-gases
<b>Calidad</b>	<p>NIOSH</p> <p><i>Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas.</i></p> <p>NTC 1584 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, DEFINICIONES Y CLASIFICACIÓN NTC 1589 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. MÉTODOS DE ENSAYOS NTC 1728 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. CONTRA GASES TÓXICOS NTC 1733 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. REQUISITOS GENERALES NTC 3399 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. FILTROS PARA PARTÍCULAS. REQUISITOS. ENSAYOS Y MARCADOS.</p>
<b>Requisitos Específicos</b>	<p><i>Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de multi-gases, se puede utilizar en respiradores media cara y cara completa y deben corresponder a la misma serie (misma marca), diseño de bajo perfil que permite mayor visibilidad, fácil y rápido ensamble.</i></p> <p><i>Aprobado por NIOSH.</i></p> <p><i>Protege al sistema respiratorio para ser usado en presencia de diez tipos de contaminantes: ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, anhídrido sulfuroso, formaldehído o fluoruro de hidrógeno, dióxido de cloro, sulfuro de hidrógeno (solo escape), amoníaco, metilamina, dióxido de azufre. Industria: minera, cementera, farmacéutica, agroquímica, de madera, metalmecánica, petroquímica y química, alimenticia, transporte,</i></p>

	<i>aplicación de agroquímicos, agricultura, laboratorio, entre otros. En combinación de prefiltros según el riesgo.</i>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	<p><i>El elemento debe suministrarse en empaque sellado, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los filtros de aire para protección respiratoria deben contener en el empaque qué en forma legible y durable, presente la siguiente información:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Referencia del tipo de filtro de aire</i></li> <li>• <i>Descripción general de tipo de protección respiratoria y Contaminantes. tolerancia máxima para los cuales da protección</i></li> <li>• <i>El año y el mes del lote de fabricación.</i></li> <li>• <i>El nombre, marca registrada y el país de origen.</i></li> </ul>
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<b>PAR</b>



# FICHA No 20



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA


Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	<b>FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>
<b>Código UNSPSC</b>	<b>46182000</b>
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	<i>Cartucho para formaldehído y/o vapores orgánicos</i>
<b>Calidad</b>	<p><b>NIOSH</b></p> <p><i>Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas.</i></p> <p>NTC 1584 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA, DEFINICIONES Y CLASIFICACIÓN NTC 1589 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. MÉTODOS DE ENSAYOS NTC 1728 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. CONTRA GASES TÓXICOS NTC 1733 EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. REQUISITOS GENERALES NTC 3399 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA. FILTROS PARA PARTÍCULAS. REQUISITOS. ENSAYOS Y MARCADOS.</p>
<b>Requisitos Específicos</b>	<p><i>Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de formaldehídos y vapores orgánicos, se puede utilizar en respiradores media cara y cara completa y deben corresponder a la misma serie (misma marca), diseño de bajo perfil que permite mayor visibilidad, fácil y rápido ensamble.</i></p> <p><i>Aprobado por NIOSH.</i></p> <p><i>Protege al sistema respiratorio para ser usado en presencia de formaldehído y vapores orgánicos. Industria: minera, cementera, farmacéutica, agroquímica, de madera, metalmecánica, petroquímica y química, alimenticia, transporte, aplicación de agroquímicos, agricultura, laboratorio, entre otros. En combinación de prefiltros según el riesgo.</i></p>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	<p><i>El elemento debe suministrarse en empaque sellado, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Cada uno de los filtros de aire para protección respiratoria deben contener en el empaque qué en forma legible y durable, presente la siguiente información:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Referencia del tipo de filtro de aire</i></li> <li>• <i>Descripción general de tipo de protección respiratoria y Contaminantes. tolerancia máxima para los cuales da protección</i></li> <li>• <i>El año y el mes del lote de fabricación.</i></li> <li>• <i>El nombre, marca registrada y el país de origen.</i></li> </ul>
<b>Presentación (Aplica para productos)</b>	<b>PAR</b>

# FICHA No 21

	<b>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</b>
	<b>Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo</b>
	<b>Revisión 11/04/2023</b>
	<b>FICHA DE PRODUCTO</b>
<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	Eslinga en Y con absorbedor dieléctricas graduable
<b>Código UNSPSC</b>	24101611
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Eslinga en Y con absorbedor dieléctricas graduable
<b>Requisitos Específicos</b>	<p>DEFINICIÓN: Eslinga en Y dieléctrica de detención en reata poliéster de 25 mm de ancho y longitud graduable con funda en reata tubular antifricción, para usuarios con rango de peso entre 59 kg - 140 kg (1persona) con uniforme y herramientas incluidas.</p> <p><i>La eslinga es un elemento que hace parte del Sistema Personal de Restricción de Caídas y su uso se recomienda en la realización de trabajos en alturas (según la resolución 4272 del 2021 alturas superiores a 2,0m), brindando funciones como:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajos de Detención de Caídas.</li> <li>• Se recomienda para alturas superiores a 6m.</li> <li>• Resistencia dieléctrica 9 kV</li> <li>• Los ganchos de conexión son 100% recubiertos</li> <li>• Esta eslinga es un equipo dieléctrico</li> <li>• Núcleo de acero con resistencia a la tracción 5.000Libras (22.2KN).</li> <li>• Hebilla metálica recubierta que permite ajustar la longitud de la eslinga de forma manual</li> <li>• Gancho con doble sistema de seguridad 2 de 55 mm para conexión al punto de anclaje y 1 de 21 mm de apertura para conexión a la argolla dorsal del arnés.</li> </ul> <p>Eslinga de detención en reata, con ganchos de doble seguro, recubiertos en polímero de alta resistencia, 1 gancho de 21 mm de apertura y 2 ganchos de 55 mm de apertura.</p> <p><b>Costura reforzada</b> Costura en hilo poliéster, diseñada en zigzag reforzada que brinda mayor resistencia.</p>

	<p>ÿ <i>Reatas 100% de poliéster resistentes a la tensión y abrasión.</i></p> <p>ÿ <i>Protección adicional de los brazos con funda en reata tubular.</i></p> <p>ÿ <i>Incluye etiqueta con información y espacios de inspección.</i></p> <p>ÿ <i>Costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia.</i></p> <p>ÿ <i>Posee 3 ganchos metálicos recubiertos en polímero de alta resistencia.</i></p> <p><i>*Fabricado en reata de 25 mm de ancho</i></p>
<p><b>Condiciones de diseño:</b></p>	<p>ÿ <i>Este equipo cumple con los requerimientos de:</i></p> <p><i>ANSI Z359.13- 2013</i></p> <p><i>ANSI Z359.12 - 2019</i></p> <p><i>CSA Z259.12 - 16 (R 2021)</i></p> <p><i>NTC 2037 -2010</i></p>
<p><b>Presentación del producto</b></p>	<p><i>La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectivo empaque. La dotación deberá ser entregada en bolsa de la marca por separado.</i></p>

# FICHA No 22



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<p><b>Nombre del Producto/Servicio</b></p>	<p>Eslinga en Y dieléctricas graduable</p>
<p><b>Código UNSPSC</b></p>	<p>24101611</p>
<p><b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b></p>	<p>Eslinga en Y dieléctricas graduable</p>
<p><b>Requisitos Específicos</b></p>	<p>DEFINICIÓN: Eslinga en Y Dieléctrica para actividades de restricción en reata poliéster de 25 mm ancho y longitud graduable con funda en reata tubular antifricción, para usuarios con rango de peso entre 59 kg - 140 kg (1 persona) con uniforme y herramientas incluidas.</p> <p><i>La eslinga es un elemento que hace parte del Sistema Personal de Restricción de Caídas y su uso se recomienda en la realización de trabajos en alturas (según la resolución 4272 del 2021 alturas superiores a 2,0m), brindando funciones como:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Trabajos de restricción</i></li> <li>• <i>Complementar los arneses Ref. PAX-DLF-P0 / P2</i></li> <li>• <i>Resistencia dieléctrica 9 kV</i></li> <li>• <i>Resistencia dieléctrica de la hebilla 4 kV</i></li> <li>• <i>Los ganchos de conexión son 100% recubierto.</i></li> <li>• <i>Esta eslinga es un equipo dieléctrico (No es arc flash)</i></li> <li>• <i>Núcleo de acero con resistencia a la tracción 5.000 Libras (22.2KN)</i></li> </ul> <p>Eslinga de restricción en reata, con ganchos doble seguro recubiertos en polímero de alta resistencia. 1 gancho de 21 mm de apertura y 2 ganchos doble seguro de 55 mm apertura, longitudes disponibles desde 0,60 m hasta 1,80 m.</p> <p><b>Costura reforzada</b> Costura en hilo poliéster, diseñada en zigzag reforzada que brinda mayor resistencia.</p> <p>• <i>Reatas 100% de poliéster resistentes a la tensión y abrasión.</i></p> <p>• <i>Protección adicional de los brazos con funda en reata tubular.</i></p>

	<p>ÿ <i>Incluye etiqueta con información y espacios de inspección.</i></p> <p>ÿ <i>Costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia.</i></p> <p>ÿ <i>Posee 3 ganchos metálicos recubiertos en polímero de alta resistencia.</i></p> <p><i>*Fabricado en reata de 25 mm de ancho.</i></p>
<p><b>Condiciones de diseño:</b></p>	<p>ÿ <i>Este equipo cumple con los requerimientos de:</i></p> <p><i>ANSI Z359.3- 2019</i></p> <p><i>ANSI Z359.12 - 2019</i></p> <p><i>EN 354 :2010</i></p> <p><i>EN 362:2004</i></p>
<p><b>Presentación del producto</b></p>	<p><i>La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectivo empaque. La dotación deberá ser entregada en bolsa de la marca por separado.</i></p>

# FICHA No 23



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
SENA

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<p><b>Nombre del Producto/Servicio</b></p>	<p>Eslinga de posicionamiento dieléctrica graduable</p>
<p><b>Código UNSPSC</b></p>	<p>24101611</p>
<p><b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b></p>	<p>Eslinga de posicionamiento dieléctrica graduable</p>
<p><b>Requisitos Específicos</b></p>	<p>DEFINICIÓN: Eslinga de un brazo dieléctrica de posicionamiento y restricción, fabricada en reata poliéster de 25 mm de ancho y longitud graduable con funda en reata tubular antifricción, para usuarios con rango de peso entre 59 kg - 140 kg (1 persona) con uniforme y herramientas incluidas.</p> <p><i>La eslinga es un elemento que hace parte del Sistema Personal de Restricción de Caídas y su uso se recomienda en la realización de trabajos en alturas (según la resolución 4272 de las 2021 alturas superiores a 2,0m), brindando funciones como:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia dieléctrica 9 kV.</li> <li>• Trabajos de restricción y posicionamiento.</li> <li>• Resistencia dieléctrica de la hebilla 4 kV</li> <li>• Los ganchos de conexión son 100% recubiertas.</li> <li>• Esta eslinga es un equipo dieléctrico (No es arc flash).</li> <li>• Núcleo de acero con resistencia a la tracción 5.000 Libras (22.2KN).</li> </ul> <p>Eslinga de Posicionamiento en reata, con ganchos de doble seguro recubiertos en polímero de alta resistencia. 2 ganchos de 21 mm de apertura,</p> <p><b>Costura reforzada</b> Costura en hilo poliéster, diseñada en zigzag reforzada que brinda mayor resistencia.</p> <p><i>Reatas 100% de poliéster resistentes a la tensión y abrasión.</i></p> <p><i>Protección adicional de los brazos con funda en reata tubular.</i></p> <p><i>Incluye etiqueta con información y espacios de inspección.</i></p>



	<p><i>Costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia.</i></p> <p><i>Posee 2 ganchos metálicos recubiertos en polímero de alta resistencia.</i></p> <p><i>Fabricado en reata de 25 mm de ancho</i></p>
<p><b>Condiciones de diseño:</b></p>	<p><i>Este equipo cumple con los requerimientos de:</i></p> <p><i>ANSI Z359.3- 2019</i></p> <p><i>ANSI Z359.12 - 2019</i></p> <p><i>EN 354 :2010</i></p> <p><i>EN 362:2004</i></p>
<p><b>Presentación del producto</b></p>	<p><i>La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectivo empaque. La dotación deberá ser entregada en bolsa de la marca por separado.</i></p>

**FICHA No 24****SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	Mosquetón
<b>Código UNSPSC</b>	10141608
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Mosquetón
<b>Calidad</b>	DEFINICIÓN: El mosquetón está construido con materiales de la más alta calidad que garantizan alta resistencia y durabilidad para enfrentar los ambientes más difíciles.
<b>Requisitos Específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mosquetón de acero galvanizado de 17.5mm (11/16") de abertura.</li><li>- Compuerta con seguro de cierre automático.</li><li>- Altamente resistente a la corrosión.</li><li>- Diseño liviano, compacto y fácil de usar.</li><li>- OSHA 1910.66, OSHA 1926.502, ANSI Z359.1.</li><li>- Peso 0,6 lb.</li><li>- Peso (métrico) 0,3, 0,3 kg</li><li>- Tipo de unión Macho</li></ul>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	El producto debe ser empacado en perfectas condiciones
<b>Presentación del producto</b>	La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectivo empaque. La dotación deberá ser entregada en bolsa de la marca por separado.

**FICHA No 25****SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	arnés dieléctrico
<b>Código UNSPSC</b>	46182306
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Arnés dieléctrico
<b>Requisitos Específicos</b>	<p>DEFINICIÓN: Equipo de protección personal diseñado para distribuir en varias partes del cuerpo el impacto generado durante una caída. Es fabricado en correas cosidas y debidamente aseguradas, e incluye elementos para conectar equipos y asegurarse a un punto de anclaje. Debe ser certificado bajo un estándar nacional o internacionalmente aceptado. Resistencia dieléctrica 14 kV.</p> <p>Las Argollas D y las Hebillas de conexión son 100% recubiertas. Núcleo de acero con resistencia a la tracción de 5 000 Libras (22.2KN). El arnés es un elemento que hace parte del Sistema Personal de Restricción de Caídas y su uso se recomienda en la realización de trabajos en alturas (según la resolución 4272 del 2022 alturas superiores a 2.0m), brindando funciones como: - Distribuir correctamente la fuerza producida por el impacto de frenada y permitir que el individuo quede suspendido en posición vertical. Con un ángulo de inclinación no mayor a 30º</p> <p><i>Reata 100% de poliéster resistente a la tensión y abrasión.</i></p> <p><i>Incluye etiqueta con información y espacios de inspección.</i></p> <p><i>Etiqueta para marcado personalizado con Nombre y RH.</i></p> <p><i>Costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia.</i></p> <p><i>Posee 5 argollas metálicas con recubrimiento dieléctrico..</i></p> <p><i>Incluye Pasadores que sujetan la reata sobrante.</i></p> <p><i>Reatas y costuras de fácil inspección.</i></p> <p><i>Fabricado en Reata de 45 mm de ancho.</i></p> <p><i>Indicador de Impacto integrado.</i></p>

	<p><i>Incluye Porta Eslinga.</i></p> <p>- Este arnés cuenta con acolchados en la cintura y las piernas, generando mayor confort al tener más área de apoyo y ser un material de espuma suave.</p> <p><i>Faja Lumbar</i>  <i>Ayuda a mejorar el conforten</i>  <i>Actividades de posicionamiento prologando</i></p>
<p><b>Condiciones de diseño:</b></p>	<p><i>Este equipo cumple con los requerimientos de:</i>  <i>ANSI Z359.11- 2021</i></p> <p><i>NTC 2037 -2010</i></p> <p><i>ANSI Z359.12 – 2019</i>  <i>CSA Z259.12 - 16 (R 2021)</i></p>
<p><b>Condiciones de tallaje:</b></p>	<p><i>La entidad le suministrara el talle al proveedor.</i></p>
<p><b>Presentación del producto</b></p>	<p><i>La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectico empaque. La dotación deberá ser entregada en bolsa de la marca por separado.</i></p>

**FICHA No 26****SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	GUANTES DE NITRILLO
<b>Código UNSPSC</b>	46181500
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Guantes nitrilo no estériles
<b>Calidad</b>	DEFINICIÓN: Este guante es una excelente alternativa para las personas que experimentan reacciones alérgicas al látex, contiene nitrilo de color azul sin polvo de primera calidad, espesor 6 mil, 12", de agarre texturizado y es un producto de grado médico clase 1. Excelente resistencia a los pinchazos y te ofrece una resistencia superior a muchos tipos de productos químicos. EN374: 2016 – Guantes de protección contra sustancias químicas y microorganismos). EN ISO 37 4-5: 2016 (Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos) Guantes de protección contra bacterias, hongos (EN 374-2: 2014 nivel de rendimiento 2) y virus (ISO 16604: 2004); EN 420: 2003 / A 1: 2009 (Requisitos generales de guantes de protección).
<b>Requisitos Específicos</b>	Guantes de nitrilo color azul (calibre de 6 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidextros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 6 milésimas.
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	El producto debe ser empacado en la caja dispensadora, de tal forma que no sea alterado y se conserve durante el transporte y almacenamiento. El rotulado debe contener: Nombre del fabricante, material del cual está elaborado, dirección de fabricante, país de origen y número del lote o fecha de fabricación.
<b>Presentación del producto</b>	<i>La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectivo empaque. La dotación deberá ser entregada en bolsa de la marca por separado. – el tallaje lo decide la entidad – CAJA 100 UNIDADES</i>

**FICHA No 27****SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Grupo de Salud y Seguridad en el Trabajo

Revisión 11/04/2023

FICHA DE PRODUCTO

<b>Nombre del Producto/Servicio</b>	Conector de anclaje
<b>Código UNSPSC</b>	46182304
<b>Nombre Comercial del Producto/Servicio (Opcional)</b>	Conector de anclaje
<b>Calidad</b>	DEFINICIÓN: Equipo certificado que permite unir entre sí partes de un sistema personal de detención de caídas, un sistema de posicionamiento o un sistema de restricción.
<b>Requisitos Específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>El anclaje está diseñado para conectar un trabajador entre el sitio de trabajo y la eslinga con absorbedor de choque que conecta al arnés de cuerpo entero de forma compatible</i></li><li>• <i>Reata de 43 mm de ancho 100% poliéster de alta resistencia</i></li><li>• <i>Reata de refuerzo 75 mm de ancho 100% poliéster de alta resistencia</i></li><li>• <i>Elaborado con argollas en "D" inspeccionados y probados 100% a 16 kN (3600 lb) de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión</i></li><li>• <i>Costuras fabricadas en hilo poliéster de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar su identificación e inspección.</i></li><li>• <i>Disponibile en longitud de 0,9m</i></li></ul>
<b>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</b>	El producto debe ser empacado en perfectas condiciones
<b>Presentación del producto</b>	<i>La muestra física debe ser presentada en impecable estado y en su respectivo empaque. La dotación deberá ser entregada en bolsa de la marca por separado.</i>