	Versión: 03
	Código: GIL-F-073

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO CONSULTA DE EXISTENCIA DE BIENES EN KARDEX

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública:	X	Pública Clasificada:		Pública Reservada:	

FECHA:	**19/05/2026**	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	**VALLEDUPAR**
COD REGIONAL:	**20**	**REGIONAL**	**CESAR**
CENTRO DE COSTO:	**DESPACHO REGIONAL CESAR**		
COD CENTRO DE COSTO:	**101020**		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) del Despacho Regional Cesar de los bienes solicitados por el área o dependencia de Coordinación del Grupo de Talento Humano, se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX

Información generada del aplicativo SACB de fecha:	

Relacione los elementos de los cuales no se tiene existencias en Kardex de acuerdo a la solicitud .

ITEM	DESCRIPCION
	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
1	**CASCO DE SEGURIDAD TIPO I INDUSTRIAL:** **Tipo de protección: Protección de cabeza.** **Clase: Tipo I – Protección contra impactos verticales.** **Material: Polietileno de Alta Densidad (HDPE) o ABS de alta resistencia.** **Color: Blanco, amarillo, azul, rojo, verde u otros según codificación institucional.** **Talla: Ajustable – perímetro de cabeza aprox. entre 52 y 64 cm.** **Accesorios (si son complementos de otro EPP): Suspensión interna multipunto (4, 6 u 8 puntos); sistema de ajuste tipo ratchet o cremallera; barbuquejo (cuando aplique); ranuras laterales para acople de protectores auditivos.** **Accesorios compatibles: Protectores auditivos tipo copa acoplables, visor facial, careta facial, linterna frontal certificada.** **Descripción y características: Casco de seguridad diseñado para proteger la cabeza contra impactos verticales ocasionados por caída de objetos y golpes contra estructuras fijas. Incorpora arnés interno para absorción de energía, buena estabilidad, resistencia mecánica y compatibilidad con otros EPP. Adecuado para uso continuo en ambientes industriales.** **Características funcionales: Absorción de energía por impacto vertical, distribución uniforme de cargas, ajuste ergonómico, estabilidad durante el movimiento, durabilidad en condiciones industriales.**
2	**CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL TIPO I – ALA ENTERIZA:** **Tipo de protección: Protección de cabeza** **Clase: Tipo I – Protección contra impactos verticales** **Material: Polietileno de Alta Densidad (HDPE) o ABS de alta resistencia** **Color: Blanco, amarillo, azul, rojo, verde u otros según codificación institucional** **Talla: Ajustable – perímetro de cabeza aprox. entre 52 y 64 cm** **Descripción y características: Casco con ala enteriza que protege contra impactos verticales y proporciona cobertura perimetral adicional frente a escurrimiento de líquidos, salpicaduras leves y exposición solar moderada. Diseñado para uso continuo en ambientes industriales.** **Características funcionales: Protección contra impacto vertical, canalización de líquidos, cobertura perimetral ampliada, compatibilidad con EPP adicionales, ajuste ergonómico.** **Peligro que controla: Impacto por caída de objetos, golpes contra estructuras, riesgo locativo.** **Normas aplicables: ANSI Z89.1 – Type I; EN 397; NTC 1692 (Colombia); ISO 3873.**

3	**CASCO DE SEGURIDAD TIPO II INDUSTRIAL:** **Tipo de protección: Protección de cabeza** **Clase: Tipo II – Protección contra impactos verticales y laterales** **Material: Polietileno de Alta Densidad (HDPE) o ABS de alta resistencia** **Color: Blanco, amarillo, azul, rojo, verde u otros según codificación institucional** **Talla: Ajustable – perímetro de cabeza aprox. entre 52 y 64 cm** **Accesorios (si son complementos de otro EPP): Suspensión interna multipunto (6 u 8 puntos); sistema de ajuste tipo ratchet; barbuquejo de 3 o 4 puntos (cuando aplique); ranuras laterales para acople de protectores auditivos.** **Accesorios compatibles: Protectores auditivos tipo copa acoplables, visor facial, careta facial, linterna frontal certificada, barbuquejo certificado.**
4	**GORRA DE PROTECCIÓN EN DRIL CON CUBIERTA PARA CUELLO Y OREJAS TIPO PAVA CON LOGO BORNADO SENA:** **Tipo de protección: Protección de cabeza, cuello y orejas.** **Clase: Protección climática y ambiental – uso complementario.** **Material: Dril de algodón o mezcla algodón–poliéster; cubierta posterior del mismo material o tejido técnico.** **Color: Beige, caqui, verde, azul u otros colores institucionales.** **Talla: Ajustable (velcro, elástico o cordón); talla única.** **Descripción y características: Gorra tipo pava fabricada en dril resistente, con ala ancha para protección frontal y cubierta posterior integrada que protege cuello y orejas. Diseñada para reducir la exposición directa a radiación solar, polvo y viento en actividades al aire libre. Material transpirable y confortable para uso prolongado.** **Características funcionales: Protección contra radiación solar, cobertura extendida de cuello y orejas, transpirabilidad, ligereza, ajuste ergonómico.** **Normas aplicables: EN ISO 13688 – Requisitos generales de ropa de protección; ISO 13758 – Ropa de protección contra radiación solar (cuando aplique).**
5	**COFIA DESECHABLE:** **Tipo de protección: Protección de cabeza (control de contaminación).** **Clase: Desechable – uso único.** **Material: Polipropileno (PP) no tejido, tipo SMS o spunbond.** **Color: Blanco, azul, verde u otros colores estándar.** **Talla: Única, con elástico perimetral.** **Normas aplicables: EN ISO 13688 – Requisitos generales de ropa de protección; ASTM F2100 (cuando aplique como complemento).** **Presentación: Paquete x 100 unidades.**
6	**BLOQUEADOR SOLAR POR SOBRE:** **Tipo de protección: Protección de la piel.** **Clase: Protector solar de uso ocupacional.** **Factor de protección solar (FPS): FPS 50+.** **Espectro de protección: Amplio espectro: radiación ultravioleta UVA y UVB.** **Forma cosmética: Crema, gel o loción.** **Color/ Olor: Sin coloración visible, sin perfume.**
7	**CARETA PARA GUADAÑAR:** **Tipo de protección: Protección facial.** **Clase: Careta facial contra salpicaduras.** **Descripción y características: Con visor de malla de acero inoxidable (generalmente orificios/cm²) y estructura de polipropileno de alto impacto. Diseñada para proteger el rostro contra la proyección de piedras y partículas, incluye ajuste tipo ratchet, visor movi ble y cumple normas como EN1731 o ANSI Z87.1.**
8	**MONJA O PASA MONTAÑAS PARA TEMPERATURAS:** **Tipo de protección: Protección de cabeza, cuello y parte del rostro.** **Clase: Protección térmica – uso complementario.** **Material: Algodón térmico, poliester térmico, lana técnica o mezcla algodón–poliéster; versiones ignífugas según aplicación.** **Color: Negro, azul oscuro, gris u otros colores industriales.** **Talla: Única o ajustable (diseño anatómico elástico).**
9	**CARETA INDUSTRIAL SOLDADOR FOTOSENSIBLE:** **Tipo de protección: Protección facial** **Clase: Careta facial contra impactos de particulas a alta y baja velocidad** **Descripción y características: Protección contra impactos de partículas a alta y baja velocidad. Fabricada en material termoplástico de alta resistencia al calor. Resistencia a esquirlas incandescentes, Resistencia arco eléctrico, sistema de protección visual, con filtro adecuado para rayos ultravioleta, visor levantable, Tamaño universal del cristal intercambiable entre sombras (cuenta con cinco opciones de sombra, desde la sombra 8 hasta la sombra 12, y una sombra clara**
10	**CARETA PARA APICULTURA CON BUZO INTEGRADO:** **Tipo de protección: Protección facial y de cabeza** **Clase: Careta facial contra riesgo biológico y mecánico** **Material visor: Malla plástica oscura antirreflejo** **Material buzo: Tejido liviano de alta resistencia (algodón o mezcla sintética)** **Material cabeza: Plástico liviano intercambiable** **Color: Blanco / Natural (buzo) – Malla oscura** **Sistema de sujeción: Cabezal graduable con sistema de ajuste anatómico** **Características funcionales: Malla con orificios controlados que impiden el ingreso de abejas, diseño flotante que evita contacto con el rostro**
11	**LENTES DE SEGURIDAD CLARO:** **Tipo de protección: Protección ocular** **Clase: Gafas de seguridad industrial** **Material: Lentes en policarbonato de alta resistencia; montura en nylon o polímero de alto impacto** **Color de lente: Transparente (claro) / Oscuro (ahumado, gris o verde)** **Talla. Única (Ajustable)** **Tratamientos del lente: Antirayadura; protección UV 99 %; opcional antiempañante**
12	**LENTES DE SEGURIDAD OSCURO:** **Tipo de protección: Protección ocular** **Clase: Gafas de seguridad industrial** **Material: Lentes en policarbonato de alta resistencia; montura en nylon o polímero de alto impacto** **Color de lente: Oscuro** **Talla. Única (Ajustable)** **Tratamientos del lente: Antirayadura; protección UV 99 %; opcional antiempañante**
13	**PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA:** **Tipo de protección: Protección auditiva** **Clase: Orejera de diadema** **Color: Negro, amarillo, verde, rojo o alta visibilidad** **Talla: Única (ajustable)** **Sistema de sujeción: Diadema ajustable sobre la cabeza**

14	**PROTECTOR AUDITIVO TIPO INSERCIÓN:** **Tipo de protección: Protección auditiva** **Clase: Tapón auditivo desechable** **Material: Espuma de poliuretano o PVC de baja presión** **Color: Naranja, amarillo, beige u otros de alta visibilidad** **Talla: Única (auto expandible)** **Sistema de sujeción: Inserción directa en el canal auditivo**
15	**PROTECTOR AUDITIVO AJUSTABLE EN SILICONA:** **Tipo de protección: Protección auditiva** **Clase: Tapón auditivo reutilizable de inserción Material: Elastómero termoplásrico (TPE), silicona médica o PVC flexible** **Color: Verde, azul, transparente, amarillo u otros** **Talla: Única o multitalla (según fabricante)** **Sistema de sujeción: Inserción directa con diseño de alertas múltiples ("árbol")** **Accesorios compatibles: Cordón de sujeción reutilizable**
16	**TAPABOCAS DESECHABLE:** **Tipo de protección: Protección de la cara** **Clase: Tapabocas desechable de barrera sanitaria** **Material: Tela no tejida (TNT) – Polipropileno** **Capas: Tres (3) capas: externa repelente, filtro intermedio, capa interna absorbente** **Color: Azul / Blanco** **Talla: Única**
17	**TAPABOCAS N95:** **Nombre del elemento: Respirador desechable** **Denominación técnica: Respirador filtrante de partículas libre mantenimiento** **Tipo de protección: Protección respiratoria** **Clase: Respirador filtrante de partículas** **Nivel de protección: N95 (NIOSH) / FFP2 (EN)** **Eficiencia de filtración: ≥ 95 % para partículas no oleosas** **Material filtrante: Fibra sintética no tejida con carga electrostática** **Diseño: Copa, plegable o anatómico** **Válvula de exhalación: Con o sin válvula (según referencia)** **Color identificativo: Blanco** **Sistema de ajuste: Bandas elásticas y clip nasal ajustable** **Sellado facial: Ajuste facial pasivo**
18	**MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA DOBLE CARTUCHO:** **Nombre del elemento: Máscara facial de media cara con doble cartucho** **Tipo de protección: Protección respiratoria reutilizable** **Clase: Respirador de media cara** **Material de la pieza facial: Elastómero termoplástico o silicona hipoalergénica** **Diseño: Pieza facial de media cara, doble cartucho lateral** **Sistema de ajuste: Arnés de cabeza ajustable multipunto, de fácil regulación** **Sistema de sellado: Sellado perimetral facial en elastómero flexible** **Válvula de exhalación: Válvula central de exhalación de baja resistencia, direcciona el flujo hacia abajo** **Compatibilidad de filtros y cartuchos: Sistema compatible exclusivamente con filtros y cartuchos intercambiables de la misma marca, mediante acople estandarizado** **Sistema de acople: Acople rápido y seguro para cartuchos, prefiltros y retenedores** **Tallas disponibles: Pequeña (S), Mediana (M), Grande (L)** **Características funcionales: Permite uso combinado de cartuchos para gases/vapores y filtros para partículas**
19	**RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO CON VÁLVULA:** **Nombre del elemento: Respirador libre mantenimiento con válvula** **Tipo de protección: Protección respiratoria** **Clase: Respirador de media cara**
20	**CARTUCHO PARA VAPOR ORGÁNICO/ GAS ÁCIDO:** **Nombre del elemento: Cartucho para gases y vapores** **Denominación técnica: Cartucho químico combinado para vapores orgánicos y gases ácidos** **Tipo de protección: Protección respiratoria** **Clase: Cartucho químico combinado** **Tipo de contaminante: Vapores orgánicos y gases ácidos** **Color identificativo: Marrón (A) + Blanco (E)** **Material absorbente: Carbón activado impregnado selectivamente** **Diseño: Cartucho cilíndrico o plano**
21	**CARTUCHO PARA MULTIGASES:** **Nombre del elemento: Cartucho para gases y vapores** **Denominación técnica: Cartucho químico multigases** **Tipo de protección: Protección respiratoria** **Clase: Cartucho químico multigases** **Tipo de contaminante: Vapores orgánicos, gases inorgánicos, gases ácidos, amoníaco y aminas** **Clasificación técnica: ABEK** **Color identificativo: Marrón (A) + Gris (B) + Blanco (E) + Verde (K)** **Material absorbente: Carbón activado impregnado selectivamente** **Diseño: Cartucho cilíndrico o plano**
22	**DELANTAL PVC (AMARILLO) CALIBRE 18:** **Nombre del elemento: Delantal en PVC.** **Tipo de protección: Protección del tronco y parte frontal del cuerpo.** **Clase: Delantal impermeable.** **Material: Policloruro de vinilo (PVC) flexible.** **Espesor del material: ≥ 0,30 mm (referencial, uso industrial).** **Diseño: Delantal frontal con tiras de sujeción en cuello y cintura.** **Longitud: Media o larga (según aplicación).** **Talla: Única o ajustable.** **Características funcionales: Impermeable, resistente a salpicaduras, fácil limpieza.**

23	**PETO EN CARNAZA:** **Tipo de protección: Protección térmica y mecánica del tronco.** **Clase: Peto para trabajos en caliente.** **Material principal: Carnaza bovina seleccionada.** **Espesor del material: ≥ 1,4 mm (uso industrial).** **Color: Natural / Marrón.** **Diseño: Peto frontal largo, cobertura desde pecho hasta rodillas.**
24	**DELANTAL PVC (BLANCO) DE LABORATORIO CALIBRE 18:** **Tipo de protección: Protección del tronco y parte frontal del cuerpo.** **Clase: Delantal impermeable.** **Material: Policloruro de vinilo (PVC) flexible.** **Espesor del material: ≥ 0,30 mm (referencial, uso industrial).** **Diseño: Delantal frontal con tiras de sujeción en cuello y cintura.** **Longitud: Media o larga (según aplicación).** **Talla: Única o ajustable.** **Características funcionales: Impermeable, resistente a salpicaduras, fácil limpieza.**
25	**IMPERPEABLE DE DOS PIEZAS, CALIBRE 18 (COLOR AMARILLO):** **Tipo de protección: Protección del tronco y cuerpo.** **Clase: Conjunto impermeable.** **Componentes: Chaqueta impermeable + Pantalón impermeable.** **Material: Policloruro de vinilo (PVC).** **Espesor del material: ≥ 0,30 mm (uso industrial).** **Diseño chaqueta: Manga larga, capucha integrada, cierre frontal (broches o cremallera), puños ajustables.**
26	**CAPA IMPERMEABLE EN COLOR AMARILLO:** **Nombre del elemento: Capa impermeable en PVC** **Tipo de protección: Protección del tronco y cuerpo** **Clase: Prenda impermeable de protección climática** **Material: Policloruro de vinilo (PVC)** **Espesor del material: ≥ 0,20 mm (referencial)** **Diseño: Capa tipo poncho o gabán largo, con capucha integrada**
27	**BATA ANTIFLUIDO CON LOGO DEL SENA:** **Definición: Bata manga larga, en tela antifluido universal con logo de la Entidad.** **Nombre del elemento: Bata antifluido** **Tipo de protección: Protección del tronco y cuerpo** **Clase: Bata de protección contra fluidos** **Material: Tela no tejida (TNT) de polipropileno, SMS o tela laminada antifluido** **Gramaje: ≥ 40 g/m² (según uso requerido)**
28	**DELANTAL DE CARNAZA:** **Nombre del elemento: Delantal en carnaza** **Tipo de protección: Protección térmica y mecánica del tronco** **Clase: Peto para trabajos en caliente** **Material: Carnaza bovina seleccionada** **Espesor del material: ≥ 1,4 mm (uso industrial)**
29	**GUANTES ANTICORTE NIVEL 5 CUBIERTA EN POLIURETANO:** **Nombre del elemento: Guantes Anticorte Nivel 5 con Cubierta en Poliuretano.** **Tipo de protección: Protección de manos.** **Clase: Anticorte – uso reutilizable.** **Material: Soporte textil de fibras de alta resistencia (HPPE, Kevlar®, acero o mezcla); recubrimiento de poliuretano (PU) en palma y dedos.** **Color: Gris/negro, blanco/gris u otros según fabricante.**
30	**MANGA DE CARNAZA:** **Nombre del elemento: Protector de Antebrazo – Protección Mecánica Manga Carnaza** **Tipo de protección: Protección mecánica** **Clase: Protector rígido de antebrazo** **Material: Carnaza** **Color: BEIS (según fabricante)** **Talla: Única / ajustable**
31	**GUANTES ANTICORTE NIVEL 5:** **Nombre del elemento: Guantes Anticorte Nivel 5** **Tipo de protección: Protección de manos** **Clase: Anticorte – uso reutilizable** **Material: Guantes de malla metálica y protectores de los brazos, Guantes y protectores de los brazos de materiales distintos a la malla metálica.** **Color: Gris/negro, blanco/gris u otros según fabricante**
32	**GUANTES DE PROTECCIÓN MECÁNICA CORTOS – REEMPLAZO CARNAZA:** **Nombre del elemento: Guantes de Protección Mecánica (reemplazo guantes de carnaza reforzado). Certificados Anticorte Nivel A4/A5 con Recubrimiento en Nitrilo.** **Tipo de protección: Protección de manos.** **Clase: Protección mecánica certificada – reutilizable.** **Material: Soporte tejido en fibras de alto desempeño (HPPE, aramida, fibra de vidrio o mezcla); recubrimiento de nitrilo en palma y dedos.** **Color: Gris/negro, gris/azul u otros según fabricante.**
33	**GUANTES DE PROTECCIÓN MECÁNICA LARGOS – REEMPLAZO CARNAZA:** **Nombre del elemento: Guantes de Protección Mecánica (reemplazo guantes de carnaza reforzado). Certificados Anticorte Nivel A4/A5 con Recubrimiento en Nitrilo.** **Tipo de protección: Protección de manos.** **Clase: Protección mecánica certificada – reutilizable.** **Material: Soporte tejido en fibras de alto desempeño (HPPE, aramida, fibra de vidrio o mezcla); recubrimiento de nitrilo en palma y dedos.** **Color: Gris/negro, gris/azul u otros según fabricante.**
34	**GUANTES DE CAUCHO CORTOS:** **Nombre del elemento: Guantes de Caucho (Látex Natural) Cortos o largos– Calibre 35** **Tipo de protección: Protección de manos** **Clase: Protección química ligera y mecánica básica – reutilizable** **Material: 100 % látex natural de bajo contenido de amonio, libre de talco** **Color: Amarillo industrial, naranja u otros colores de alta visibilidad**
35	**GUANTES DE CAUCHO LARGOS:** **Nombre del elemento: Guantes de Caucho (Látex Natural) Cortos o largos– Calibre 35** **Tipo de protección: Protección de manos** **Clase: Protección química ligera y mecánica básica – reutilizable** **Material: 100 % látex natural de bajo contenido de amonio, libre de talco** **Color: Amarillo industrial, naranja u otros colores de alta visibilidad**

36	**GUANTES ESTÉRILES:** **Nombre del elemento: Guantes Estériles** **Tipo de protección: Protección de manos** **Clase: Barrera biológica y química ligera – estériles, uso único** **Material: Látex natural, nitrilo o neopreno (según versión), libres de talco** **Color: Blanco, crema o natural**
37	**GUANTES JERSEY CON CUBIERTA EN NITRILO:** **Nombre del elemento: Guantes Jersey con Cubierta en Nitrilo** **Tipo de protección: Protección de manos** **Clase: Mecánica ligera–media, uso reutilizable** **Material: Tejido jersey de algodón; recubrimiento de nitrilo en palma y dedos** **Color: Blanco o crudo con recubrimiento azul, negro u otros**
38	**GUANTES NITRILO AZUL NO ESTÉRILES:** **Nombre del elemento: Guantes de Nitrilo Azul No Estériles** **Tipo de protección: Protección de manos** **Clase: Barrera química y biológica ligera – no estériles, uso único** **Material: Nitrilo (copolímero sintético), libre de látex y de talco** **Color: Azul**
39	**GUANTES DE HILAZA ALGODÓN Y/O HILAZA POLIESTER CON CUBIERTA EN LÁTEX CORRUGADO:** **Nombre del elemento: Guantes de hilaza de algodón con cubierta en látex corrugado.** **Tipo de protección: Protección de manos.** **Clase: Mecánica ligera–media, uso reutilizable.** **Material: Tejido de hilaza de algodón; recubrimiento de látex natural corrugado en palma y dedos.** **Color: Crudo/blanco con recubrimiento azul, naranja o amarillo.**
40	**GUANTES PARA VETERINARIO:** **Nombre del elemento: Guantes para Veterinario.** **Tipos de protección: Protección de manos y antebrazo.** **Clase: Barrera biológica y química ligera – uso único.** **Material: Polietileno (PE), polietileno de alta densidad (HDPE) o nitrilo, según versión.** **Color: Transparente o natural.** **Talla: Única.**
41	**GUANTES NYLON CON CUBIERTA EN NITRIL ESPUMADO:** **Nombre del elemento: Guantes de Nylon con Cubierta en Nitrilo Espumado.** **Tipo de protección: Protección de manos.** **Clase: Mecánica ligera–media, uso reutilizable.** **Material: Soporte tejido en nylon (calibre 13 o similar); recubrimiento de nitrilo espumado en palma y dedos.** **Color: Negro, gris, azul u otros según fabricante.**
42	**GUANTES VAQUETA INGENIERO REFORZADO CORTOS:** **Nombre del elemento: Guantes de Vaqueta Ingeniero Reforzado** **Tipo de protección: Protección de manos** **Clase: Protección mecánica – reutilizable** **Material: Cuero de vaqueta natural de alta resistencia, con refuerzos en palma y dedos** **Color: Amarillo natural o beige**
43	**GUANTES VAQUETA INGENIERO REFORZADO LARGOS:** **Nombre del elemento: Guantes de Vaqueta Ingeniero Reforzado** **Tipo de protección: Protección de manos** **Clase: Protección mecánica – reutilizable** **Material: Cuero de vaqueta natural de alta resistencia, con refuerzos en palma y dedos** **Color: Amarillo natural o beige**
44	**GUANTES PARA MOTOCICLETA:** **Nombre del elemento: Guantes para Motocicleta** **Tipo de protección: Protección de manos** **Clase: Protección mecánica y abrasión – uso vial** **Material: Cuero sintético o natural, refuerzo rígido en nudillos (TPU o carbono), tejidos técnicos resistentes a la abrasión**
45	**GUANTES DIELÉCTRICOS CLASE 00:** **Nombre de elementos: Guante Dieléctrico Clase 00** **Tipo de protección: Protección eléctrica (aislante)** **Clase: Dieléctrico Clase 00** **Material: Látex natural aislante de alta pureza, sin costuras** **Color: Beige/crema (u otros según fabricante)**
46	**GUANTES DIELÉCTRICOS CLASE 2:** **Nombre del elemento: Guante Dieléctrico Clase 2** **Tipo de protección: Protección eléctrica (aislante** **Clase: Dieléctrico Clase 2** **Material: Látex natural aislante de alta pureza, sin costuras** **Color: Beige/crema (u otros según fabricante)**
47	**BOTA DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA EN CUERO, DIELÉCTRICA CON PUNTERA DE SEGURIDAD:** **Nombre del elemento: Bota de seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad** **Tipo de protección: Protección de pies** **Clase: Calzado de seguridad dieléctrico** **Materia – Capellada: Cuero graso hidrofugado, calibre 1,8 – 2,0 mm** **Material – Suela: Poliuretano bi densidad PU/PU, inyectada directamente al corte** **Color: Negro** **Talla: Horma para hombre y mujer (tallas según requerimiento institucional)** **Puntera de seguridad: Composite, resistente a impacto 200 J y compresión 15 kN** **Protección dieléctrica: Aislación eléctrica hasta 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción** **Forro interno: Textil 100% poliéster, antimicótico y antibacteriano, alta dispersión de humedad** **Plantilla: Anatómica, removible, antifatiga, EVA forrada en poliéster** **Contrafuerte: Reforzado en talón** **Pasacordones: Plástico de alta resistencia** **Características funcionales: Antideslizante, resistente a aceites e hidrocarburos, liviana, flexible, aislante térmica**

48	**BOTA DE SEGURIDAD CAÑA ALTA, DIELÉCTRICA CON PUNTERA DE SEGURIDAD:** **Nombre del elemento: Bota de seguridad caña alta, dieléctrica con puntera de seguridad** **Tipo de protección: Protección de pies** **Clase: Calzado de seguridad dieléctrico** **Materia – Capellada: Cuero graso hidrofugado, calibre 1,8 – 2,0 mm** **Material – Suela: Poliuretano bi densidad PU/PU, inyectada directamente al corte** **Color: Negro** **Talla: Horma para hombre y mujer (tallas según requerimiento institucional)** **Puntera de seguridad: Composite, resistente a impacto 200 J y compresión 15 kN** **Protección dieléctrica: Aislación eléctrica hasta 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción** **Forro interno: Textil 100% poliéster, antimicótico y antibacteriano, alta dispersión de humedad**
49	**BOTA EN CAUCHO DE SEGURIDAD CAÑA ALTA CON PUNTERA DE SEGURIDAD:** **Nombre del elemento: Bota en caucho de seguridad caña alta con puntera de seguridad** **Tipo de protección: Protección de pies y parte inferior de las piernas** **Clase: Calzado de seguridad impermeable** **Material – Capellada: Caucho natural o PVC de alta resistencia, impermeable** **Material – Suela: Caucho/PVC antideslizante, resistente a abrasión** **Altura de caña: Caña alta (aprox. 35–40 cm)** **Color: Negro (u otro según especificación institucional)** **Talla: Según requerimiento institucional** **Puntera de seguridad: Acero o composite, resistencia 200 J / 15 kN** **Propiedades de la suela: Antideslizante, resistente a aceites, grasas y detergentes** **Forro interno: Textil o poliéster, removible, de secado rápido** **Plantilla: Anatómica, removible**
50	**BOTA PVC DE SEGURIDAD CAÑA ALTA, DIELÉCTRICA CON PUNTERA DE SEGURIDAD (AMARILLA):** **Nombre del elemento: Bota PVC de seguridad caña alta con puntera de seguridad** **Tipo de protección: Protección de pies y parte inferior de las piernas** **Clase: Calzado de seguridad impermeable en PVC** **Material – Capellada: PVC (Policloruro de vinilo) flexible de alta resistencia** **Material – Suela: PVC o PVC/nitrilo antideslizante, resistente a abrasión** **Altura de caña: Caña alta (aprox. 35–40 cm)** **Talla: Según requerimiento institucional** **Puntera de seguridad: Composite, resistencia 200 J / 15 kN** **Propiedades de la suela: Antideslizante, resistente a aceites, grasas, detergentes y algunos agentes químicos** **Forro interno: Textil o poliéster, removible, de secado rápido** **Plantilla: Anatómica, removible**
51	**BOTA PVC DE SEGURIDAD CAÑA ALTA, DIELÉCTRICA CON PUNTERA DE SEGURIDAD (BLANCA):** **Nombre del elemento: Bota PVC de seguridad caña alta con puntera de seguridad** **Tipo de protección: Protección de pies y parte inferior de las piernas** **Clase: Calzado de seguridad impermeable en PVC** **Material – Capellada: PVC (Policloruro de vinilo) flexible de alta resistencia** **Material – Suela: PVC o PVC/nitrilo antideslizante, resistente a abrasión** **Altura de caña: Caña alta (aprox. 35–40 cm)** **Talla: Según requerimiento institucional** **Puntera de seguridad: Composite, resistencia 200 J / 15 kN** **Propiedades de la suela: Antideslizante, resistente a aceites, grasas, detergentes y algunos agentes químicos** **Forro interno: Textil o poliéster, removible, de secado rápido** **Plantilla: Anatómica, removible**
52	**BOTA DE SOLDADOR:** **Nombre del elemento: Botas de seguridad altas para soldador** **Tipo de protección: Protección de pies y piernas** **Clase: Calzado de seguridad para trabajos de soldadura** **Material – Capellada: Cuero vacuno flor o carnaza tratada, resistente al calor y a chispas** **Material – Suela: Caucho o PU resistente a altas temperaturas, antideslizante y antiabrasión** **Altura de la caña: Caña alta (protección hasta pantorrilla)** **Color: Café (uso industrial)** **Talla: Según requerimiento institucional** **Puntera de seguridad: Composite, resistencia 200 J / 15 kN** **Plantilla: Anatómica, removible, resistente al calor** **Sistema de cierre: Sin cordones expuestos / con solapa protectora (según diseño)**
53	**POLAINAS CON HEBILLAS PARA SOLDADOR:** **Nombre del elemento: Polainas para soldadura** **Tipo de protección: Protección de piernas y empeine** **Clase: EPP térmico y mecánico complementario** **Material: Cuero carnaza bovina curtido al cromo o cuero flor tratado** **Color: Natural / Gris / Marrón** **Talla: Única o según requerimiento**
54	**GORRA PARA BRIGADISTA:** **100% algodón, o (ii) 35% poliéster y 65% algodón (± 3 puntos porcentuales); Tejido: plano; Tafilete: entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos los productos de confecciones para la entretela en la página uno del presente documento; Visera: la elaboración debe ser en material plástico, en la parte superior debe estar forrada en el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza; Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una hebilla, un remache o con broche plástico; Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón, forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere). Color naranja con logo del SENA verde; Tipo: gorra tipo beisbolera de seis (6) cascos, con dos (2) ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos (2) costuras en la visera**
55	**CHALECO PARA BRIGADISTA:** **Chaleco Brigadista con cuello en "V"; Debe estar elaborado en tela dril de color Naranja de alta visibilidad; con logo en verde en la parte superior izquierda, y la palabra brigadistas en la parte posterior del chaleco, con Cuatro bolsillos delanteros (Los Dos interiores tipo camuflado con cremallera; uno el superior derecho con cierre velcro; y por último el superior izquierdo sin tapa y con costura guía para lapicero), con cinta reflectiva en la parte delantera a la altura de las clavículas y una cinta reflectivas en la parte trasera superior sobre texto bordado que señale en letras mayúsculas "BRIGADA DE EMERGENCIA"; en la parte trasera a la altura de los riñones lleva un bolsillo tipo camuflado con cremallera en el que se pueda guardar una libreta o cuaderno mediano.** **Tallas (S, M, L, XL Y XXL)**

56	**BRAZALETES PARA BRIGADISTAS:** **Brazaletes para brigadistas con velcro en diferentes colores (rojo, amarillo, blanco y azul), con banda reflectiva, con ajustes en velcro que permite graduarlo al brazo dando un ajuste perfecto y brindando comodidad en la realización del trabajo de brigadista. Deben de estar bordados con los nombres de los tipos de brigada (Brigada de integral (amarillos), Brigada de Primeros Auxilios (rojos), Brigada de incendios (blancos), brigada de evacuación, Líder de brigada (azul).**

FIRMA ALMACENISTA

Firmado digitalmente por RUTH MARINA CASTILLA CASTILLO
Fecha: 2026.05.21 18:27:49 -05'00'

NOMBRE COMPLETO	**RUTH MARINA CASTILLA CASTILLO**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**49.761.143**
CORREO INSTITUCIONAL	rcastilla@sena.edu.co