ANEXO 2 - ESTUDIO DE MERCADO INICIAL

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS FUNCIONARIOS Y TRABAJADORES OFICIALES DE LA REGIONAL BOLÍVAR Y LA DOTACIÓN DE BRIGADA DE LA REGIONAL Y SUS CENTROS DE FORMACIÓN

ITEMS	UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	VALOR PRECIOS REFERENCIA INTERNET 2026		VALOR PRECIOS REFERENCIA CONSULTA INTERNET + COSTOS Y GASTOS DIRECTOS E INDIRECTOS		VALOR UNITARIO PRECIO REFERENCIA (PRECIO TECHO) IVA INCLUIDO	SUBTOTAL
						VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	SUBTOTAL		
1	46181503	UNIDAD	12	OVEROL INDUSTRIAL	Overol industrial. descripción del producto: tela dril, manga larga, con dos bolsillos en delantero con cremallera, cierre frontal en cremallera ,slay de seguridad doble vía, bolsillo en pantalón delantera tipo ojal, logo Sena bolsillo trasero tipo parche con resorte en cintura , puño en manga con botón. tallas surtidas	$ 80.900	$ 970.800	$ 97.080	$ 1.164.960	$ 97.080	$ 1.164.960
2	46181607	PAR	22	ZUECO PROFESIONAL ULTRALIGERO Y ERGONÓMICO CON PUNTA REFORZADA	Especificaciones y descripción: Zueco Profesional ultraligero y ergonómico con punta reforzada, color negro. lavable y antiderrapante. vendido a nivel mundial para Chefs Catering y Médicos. Plantillas reemplazables. Certificación EN ISO 20347:2012 OB E (categoría SRB). El modelo Profibirk es de una sola pieza, sin uso alguno de pegamento. Material patentado a base de Poliuretano Resistente a ácidos, bases, grasas y aceites. Nuevo modelo de zueco adaptado a las necesidades de los profesionales que trabajan largas jornadas en la cocina, Lavable a 60ºC con agua y detergente suave en lavadora o solamente con un trapo mojado Plantilla anatómica reemplazable de poliuretano cubierto de textil, lavable a 30°C. Suela antideslizante superior con ranuras especiales Los clogs están diseñados para uso profesional con tecnología de avanzada cumpliendo con las máximas exigencias del mercado. Ha pasado con éxito todos los tests antideslizantes SRC (SRA y SRB) del Estándar Europeo ISO 2037 tanto en suelos de cerámica como de metal. Esto significa que el sueco ofrece una mayor seguridad para el trabajador que muchos otros suecos para uso en cocina que no han pasado estas pruebas. Certificado por TÜV Rheinland, Alemania. • Parte superior: Poliuretano resistente para protección anticorte e impacto resistir hasta 1.500 kg de presión• Forro: Poliuretano • Plantilla: de poliuretano, cubierto de textil • Suela: Poliuretano. • Inyectado de una pieza. Unisex Talla: 39(2) 40 (2) 41 (6), 42 (8) y 43(4)	$ 72.471	$ 1.594.362	$ 86.965	$ 1.913.234	$ 86.965	$ 1.913.234

3	46181611	PAR	13	BOTA PVC DE SEGURIDAD CAÑA ALTA CON PUNTERA DE SEGURIDAD COLOR BLANCO	Descripción y Características especiales: Bota en PVC Blancas inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre 20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicotico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y opuente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodon y/o Poliéster de alta calidad. Tipo: Bota PVC seguridad Clase: Mecánico Material: PVC Color: Blanco Talla Hombre: 41 (4), 42 (3), 43 (3), 44 (2), 45 (1) Uso y Aplicación: Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros.	$ 85.100	$ 1.106.300	$ 102.120	$ 1.327.560	$ 102.120	$ 1.327.560
4	46181611	PAR	4	BOTA DE SEGURIDAD ALTAS PARA SOLDADOR	Botas de seguridad, se recomienda en trabajos de mantenimiento eléctrico, en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad. Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria, preferiblemente para trabajos de soldadura. Pueden ser expuestas a trabajos con hidrocarburos, grasas y aceites, debido a que el cuero graso es un cuero traspasado de poro cerrado, que por su contenido de grasa repele o actúa como impermeable de estas sustancias. Descripción y Características especiales: Puntera: No Metálica. Plantilla: En material espumado de 2,5 mm y recubierto en poliéster algodón. Sistema de ajuste: Sin cierres laterales, con calzadores que facilitan su calzada. Contrafuerte: Tela no tejida. Mezcla de poliéster y resinas acrílicas. Lengüeta: Extensión de la capellada. Suela: Caucho - P.U, Bicolor.. Alta resistencia a la abrasión. Recubriendo la puntera para menor desgaste. Talla Hombre: 40 (1), 41(1), 44(2).	$ 195.000	$ 780.000	$ 234.000	$ 936.000	$ 234.000	$ 936.000

5	46181611	PAR	30	BOTAS PVC DE SEGURIDAD CAÑA ALTA CON PUNTERA DE SEGURIDAD COLOR NEGRO	Descripción y Características especiales: Bota en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad. Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas. Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros de acuerdo con el color. Tipo: Bota caucho seguridad Clase: Mecánico Material Caucho Color: Negro y refuerzos amarillos Tallas surtidad hombre y mujer desde las talla 36 hasta la talla 43 Uso y Aplicación: 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 Para el campo, la construcción, agricultura, floricultura, ganadería, la industria y la construcción donde existen riesgos de caída de objetos pesados y corto punzantes	$ 65.200	$ 1.956.000	$ 78.240	$ 2.347.200	$ 78.240	$ 2.347.200
6	46181605	PAR	70	ZAPATOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Sistema de Ajuste: Ajuste de Cordones Construcción: Construcción Montado y Cuero Suela: Suela en combinación Caucho y EVA, menor peso y mayor confort Acabado: Cuero Graso Tecnologías •Phylon •Ripple Effect/No Sew •Woven Collar Forro: Forro en material Textil Tallas surtidas de mujer desde la talla numero 36 hasta la talla 44	$ 102.700	$ 7.189.000	$ 123.240	$ 8.626.800	$ 123.240	$ 8.626.800

7	46181604	PAR	208	BOTAS SEGURIDAD MEDIA CAÑA DIELECTRICA	Descripción y Características especiales: Bota marca SAGA en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad. Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas. Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros de acuerdo con el color. Tipo: Bota caucho seguridad Clase: Mecánico Material Caucho Color: Negro y refuerzos amarillos Talla Hombre: surtidas desde la talla 39 hasta la talla 45 Uso y Aplicación: 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 Para el campo, la construcción, agricultura, floricultura, ganadería, la industria y la construcción donde existen riesgos de caída de objetos pesados y corto punzantes	$ 107.590	$ 22.378.720	$ 129.108	$ 26.854.464	$ 129.108	$ 26.854.464
8	46181546	UNIDAD	80	CAPA IMPERMEABLE COLOR AMARILLO	Descripción y Características especiales: Capa Impermeable tipo ruana de protección corporal completa, con capucha elaborado de una (1) sola pieza en PVC calibre 18, vulcanizado interno, refuerzos doblados. Cómodo, ligero, práctico y resistente, sin costuras, refuerzo en bordes. Ideal para trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Para protección de lluvia u otras condiciones climáticas. Tipo: Protección Corporal Clase: Impermeable Material: PVC calibre 18 Color: Amarillo Talla: Única Uso y Aplicación: Ideal para trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Para protección de lluvia u otras condiciones climáticas.	$ 44.900	$ 3.592.000	$ 53.880	$ 4.310.400	$ 53.880	$ 4.310.400

9	46181700	PAQUETE	68	COFIA PAQUETE POR 100 UND	Descripción y Características especiales Tela no tejida color blanco, Cofia redonda desechable tipo hongo, medida entre 21" (53 cm) y 22" (56 cm), grosor 16 y 17 g/m2, ligera y respirable, su material permite la ventilación, elástico para la cabeza, que ofrece sujeción resistente y suave, un peso liviano, confortable, y no se escurre. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada. Tipo: Protección Cabeza Clase: Higiene Material: Tela Polipropileno Color: Blanca Talla: Unica Uso y Aplicación: Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada.	$ 42.900	$ 2.917.200	$ 51.480	$ 3.500.640	$ 51.480	$ 3.500.640
10	46181500	UNIDAD	12	PETO EN CARNAZA	Peto Elaborado Con Cuero De Vaca, Protección Corporal En Carnaza, Resistente A La Abrasion, Al Corte Y A Risgos Decalor Minima, Proteje El Pecho Y Parte De Las Piernas Hasta La Rodilla 100% Cuero Carnaza	$ 39.900	$ 478.800	$ 47.880	$ 574.560	$ 47.880	$ 574.560
11	46181532	UNIDAD	30	BATA ANTIFLUIDO CON LOGO SENA	Especificaciones y descripción; Bata manga larga de fijación frontal con cuatro (4) botones, largo de bata tres cuartos (3/4), con puño recto de un botón, tres bolsillos frontales, bolsillos frontales laterales a la altura de la cintura (2) y bolsillo auxiliar a la altura del pecho (1) con logo bordado SENA, bolsillos sin tapa, cuello tipo camisa, abertura posterior para mejorar movimiento y comodidad, bolsillos pasamano con borde protección, sin tinturas toxicas. tipo de tejido tela tipo RSG. Material 62gr polietileno microporoso /Laminas de hilado PP. Logo institucional bordado, según indicación entidad, tamaño del logo de 5 x 5 cm, color acorde al manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos de exposición a riesgo biológico y químico. Trabajo en farmacéutica, alimenticia, química, laboratorios. Tipo: Protección corporal Clase: Antifluido Material: tela antifluido 100% poliester Color: Blanca con logo SENA Talla: M , L, XL, XXL Hombre / Mujer Uso y Aplicación: Aptos para trabajos de exposición a riesgo biológico y químico Trabajo en farmacéutica, alimenticia, química, laboratorios	$ 48.000	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 1.728.000	$ 57.600	$ 1.728.000

12	46181500	UNIDADES	10	BATA DE LABORATORIO MANGA CORTA	Especificaciones y descripción: Bata manga corta de color blanco, largo de bata tres cuartos (3/4), sin bolsillos, material 100% Algodón de 260 gramos con tejido diagonal, cinturón corto trasero cosido con botónes de ajuste y ojales, abertura pasamanos, cuello sport, con abertura posterior, Logo bordado SENA ubicado en el lado izquierdo a la altura del pecho, cremallera plástica de color blanco con cubre cremallera. Tamaño del logo de 8 cm de ancho por el alto proporcional y no debe ir acompañado de textos brodados, en Pantone 361 C (Verde) (C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo blanco. Tipo: Protección corporal Clase: Dotación Material: 100% Algodón Color: Blanca con logo SENA Talla: M , L, XL, XXL Hombre / Mujer Uso y Aplicación: Aptos para trabajos de exposición a riesgo biológico y químico Trabajo en farmacéutica, alimenticia, química, laboratorios, almacén alimentos, archivo, manipulación alimentos secos no procesados.	$ 33.000	$ 330.000	$ 39.600	$ 396.000	$ 39.600	$ 396.000
13	46181500	UNIDAD	13	DELANTAL DE LABORATORIO	Descripción y Características especiales: Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, hebillas plásticas para ajuste de las correas, espalda cruzada, elaborado en PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. Ideal para la industria farmacéutica, laboratorios, alimentos o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico, químico, o líquidos. Ideal para proteger de salpicaduras líquidas. Especial para trabajo con productos químicos, solventes, grasas e hidrocarburos a bajas concentraciones. Tipo: Protección Corporal Clase: Impermeable Material: PVC Color: Blanco Talla: Ancho 88 cm x 127 cm largo (mínimo) Uso y Aplicación: Ideal para la industria farmacéutica, laboratorios, alimentos o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico, químico, o líquidos. Ideal para proteger de salpicaduras líquidas. Especial para trabajo con productos químicos, solventes, grasas e hidrocarburos a bajas concentraciones.	$ 71.000	$ 923.000	$ 85.200	$ 1.107.600	$ 85.200	$ 1.107.600
14	53102516	UNIDAD	110	GORRA DE PROTECCION CON CUBIERTA PARA CUELLO Y OREJA (TIPO PAVA)	Gorra De Proteccion con cubierta para cuello y orejas (Tipo pava) Descripción y Características especiales: Sombrero en dril 100% algodón, tipo pava con soladera con ala ancha y cordón, protector de cuello removible, malla frontal para permitir la transpiración , costuras en nylon, Con logo SENA bordado de color verde o blanco de acuerdo al manual de identidad corporativa. Tamaño del logo de 8 x 8 cm, en Pantone 361 C (Verde) (C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo blanco. Tipo: Protección Cabeza: Clase Higiene Material dril 100% algodón Color: Azul oscuro Talla: Unisex Talla única Uso y Aplicación: Utilizado para realizar actividades a la intemperie y cuando se esté expuesto al sol, polvo, como en las labores de jardinería, trabajos en campo, trabajos en áreas abiertas.	$ 22.900	$ 2.519.000	$ 27.480	$ 3.022.800	$ 27.480	$ 3.022.800

15	46181504	CAJA	10	GUANTE DE CAUCHO CORTOS	Elementos de uso personal destinados a proteger la mano, la muñeca, parte del antebrazo y separadamente cada dedo. guante corrugado: guante que presenta en el área de la palma de la mano, estrías o resaltos en forma irregular. guante con textura: guante que presenta en el área de la palma de la mano, labrado en disposición regular. materiales: 100% caucho natural características especiales en el diseño: los fabricantes ofrecen guantes con acabados especiales en la palma de la mano que evita que los objetos se resbalen. se recomienda que el orillo en la manga sea en rodillo esto evita el desgarre.)	$ 9.387	$ 93.870	$ 11.264	$ 112.644	$ 11.264	$ 112.644
16	19590015	PAR	90	GUANTE HILAZA /LATEX CORRUGADO	Puño tejido. Anatómico. Resistencia mecánica. Con Látex corrugado para un buen agarre. Proporciona un agarre fuerte y de máxima destreza. Sólo para riesgos mínimos. No es apropiado para riesgos de calor ya que puede fundirse el Látex. Talla: 9 (20 Pares); Talla 10 (20 pares) Largo: 9” (22.86cm) Composición: 30% Hilaza • 70% Látex • 3/4 Dip.	$ 14.535	$ 1.308.150	$ 17.442	$ 1.569.780	$ 17.442	$ 1.569.780
17	46181500	PAR	13	GUANTE DIELECTRICOS CLASE 0	Guantes dieléctricos clase 0 en caucho natural de hasta los 1000 Voltios en tensión de utilización. Espesor 1.6 mm mínimo se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 5000 Voltios, Tensión de utilización: 1000 Voltios, Tensión de resistencia: 10000 Voltios. Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120-95. Producción eléctrica, transporte, transformación y distribución, Tarea desenergizada de esfuerzo mecánico y agarre, ferrocarriles, telecomunicaciones, construcción, mantenimiento en industrias, paneles fotovoltaicos, baterías de coches híbridos, etc. Los guantes aislantes se encuentran entre los elementos de protección personal (EPP) más importantes para los trabajos del sector eléctrico. Son la primera línea de defensa para el contacto con cualquier componente o cable con tensión.	$ 12.766	$ 165.958	$ 15.319	$ 199.150	$ 15.319	$ 199.150
18	46181500	PAR	10	GUANTE DIELECTRICO CLASE 1	Guantes dieléctricos clase 1 en caucho natural de hasta los 7500 Voltios en tensión de utilización. Espesor 1.5 mm mínimo. se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 1000 Voltios, Tensión de utilización: 7500 Voltios, Tensión de resistencia: 20000 Voltios. Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120-95. Producción eléctrica, transporte, transformación y distribución, Tarea desenergizada de esfuerzo mecánico y agarre, ferrocarriles, telecomunicaciones, construcción, mantenimiento en industrias, paneles fotovoltaicos, baterías de coches híbridos, etc. Los guantes aislantes se encuentran entre los elementos de protección personal (EPP) más importantes para los trabajos del sector eléctrico. Son la primera línea de defensa para el contacto con cualquier componente o cable con tensión.	$ 32.824	$ 328.240	$ 39.389	$ 393.888	$ 39.389	$ 393.888

19	46181500	PAR	35	GUANTES ANTICORTE NIVEL5 CUBIERTA EN LATEX	Los guantes anticorte son un elemento de protección personal (EPP) fundamental en el sector industrial. Están fabricados en HPPE con resistencia al corte nivel 5. Los guantes cuentan con un recubrimiento en Látex en la palma que brinda una excelente protección, agarre y destreza. Gracias a su tecnología, su tela es respirable, lo que impide malos olores e impide la degradación del guante. Este equipo no tiene reacciones alérgicas y a su vez brinda resistencia al corte y al desgaste. Los guantes anticorte tiene un excelente rendimiento en labores de ensamble, trabajo con herramientas manuales, trabajos con aceites y grasas. Cumplen con la norma EN 388: Resistencia a la abrasión: 4 Resistencia al corte: 5 Resistencia al desgarro: 4 Resistencia a perforación: 2	$ 19.000	$ 665.000	$ 22.800	$ 798.000	$ 22.800	$ 798.000
20	46181500	PAR	15	GUANTES ANTICORTE NIVEL5 CUBIERTA EN POLIURETANO	Este guante está diseñado con un tejido elástico en HDPE con fibra de vidrio, proporcionando una resistencia al corte de nivel 5, lo que significa que puedes confiar en su capacidad para protegerte contra cortes, punciones y abrasiones. El recubrimiento en la palma con poliuretano (PU) ofrece un excelente agarre y una alta destreza, permitiéndote realizar tus tareas con precisión y seguridad. Este guante es transpirable y flexible, brindándote comodidad durante todo el día sin comprometer tu habilidad manual. Estos guantes están diseñados para adaptarse perfectamente a la mano de los trabajadores colombianos, proporcionando una protección óptima en diversos entornos laborales. Guante anti corte nivel 5. Tejido elástico en HDPE con fibra de vidrio. Sin costuras internas. Recubrimiento en palma con poliuretano (PU). Respirable y flexible. Apto para trabajo de alta tenacidad y abrasión. Resistente a abrasión y contacto con sustancias. Normatividad Técnica: Certificado EN 420 y EN 388. El Guante de seguridad anticorte Multiflex Nivel 5 Cut – 5 PU es apto para trabajos de alta tenacidad y abrasión, resistiendo incluso en las condiciones más exigentes. Además, es resistente a la abrasión y al contacto con sustancias, asegurando una protección duradera y confiable. Este guante cumple con las normas técnicas EN 420 y EN 388, lo que respalda su calidad y rendimiento. Puedes confiar en la seguridad que brinda este guante certificado. Talla 9 , 10.	$ 220.000	$ 3.300.000	$ 264.000	$ 3.960.000	$ 264.000	$ 3.960.000

21	46181500	CAJA	220	GUANTES NITRILO AZUL NO ESTÉRILES CAJA X 50	Descripción y Características especiales: Guantes de nitrilo color azul (calibre de 4 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 4 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo. Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversible. Tipo: Protección Manos y Brazos Clase: Biológico Material: Nitrilo (100%) texturizados Color: Azul Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo con la marca Uso y Aplicación: Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversible. CAJA X 50 pares, 100 Unidades	$ 57.000	$ 12.540.000	$ 68.400	$ 15.048.000	$ 68.400	$ 15.048.000
22	46181537	PAR	34	GUANTES RESITENTE AL CALOR	Guantes resistentes al calor Descripción y Características especiales: Soporte textil sin costuras de fibras de aislamiento con recubrimientos de barrera térmica en látex, palma y dedos recubiertos, mínimo galga 7, diseñado para la manipulación intermitente de objetos a temperaturas de entre los -30°C hasta 250°C. Se requiere que permita manipulación de elementos calientes, sea confortable, permita destreza y flexibilidad en los dedos. El guante debe proteger además de la temperatura, contra desgarros, pinchazos, abrasiones y cortes. Debe tener magnífico agarre cuando se manipulan superficies secas o engrasadas. Cómodos y flexibles: interior no tejido que absorbe el sudor. No contiene asbesto. Ideal para Moldeo por inyección a presión, Manipulación de piezas estructurales moldeadas, Realización de pruebas, Soldadura. Usar en industria Automotriz, Químico, laboratorio, metalmecánica, industria en general. Actividades con manipulación de vidrios, cerámicas, y metales a temperaturas hasta 200°C. Trabajo en calderas, manipulación de tuberías calientes, manipulación de moldes. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca Tipo: Protección Manos y Brazos Clase: Mecánico	$ 25.251	$ 858.534	$ 30.301	$ 1.030.241	$ 30.301	$ 1.030.241

23	46181500	PAR	15	GUANTE EN CARNAZA REFORZADO CUERO LARGO	Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma, nudillos y pulgar completo, guante con roda chispa, manopla de 16" pulgadas, cosido en hilo de nylon o algodón, ideal para protegerse en trabajos en caliente (soldadura, chispas, hornos, etc.), resistente a la rotura, roce. Forro interno de aislamiento térmico que además brinde confort en el uso, que brinde flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Trabajos de soldadura, acerías, metalmecánica, esmerilado y fundiciones medianas, industria pesada, manipulación de piezas y barras de acero encaliente, construcción, obras, mantenimiento, almacenamiento, medio ambiente, agricultura, obras en la carretera. Talla única o de acuerdo con la marca m, L	$ 32.000	$ 480.000	$ 38.400	$ 576.000	$ 38.400	$ 576.000
24	46181504	PARES	155	GUANTES PROTECTOR INGENIERO REFORZADO TIPO VAQUETA	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.Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, Inspección y Mantención 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. Tallas de acuerdo con la marca Tipo: Protección Manos y Brazos Material: Vaqueta. Color:Amarillo y Gris (color natural) Uso y aplicaciones: Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, Inspección y Mantención 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.	$ 16.500	$ 2.557.500	$ 19.800	$ 3.069.000	$ 19.800	$ 3.069.000
25	46181500	PARES	85	GUANTES CARNAZA REFORZADO CUERO CORTO	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. Talla única o de acuerdo con la marca (xs, s, m, l).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. El producto debe ser empacado 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.	$ 26.972	$ 2.292.620	$ 32.366	$ 2.751.144	$ 32.366	$ 2.751.144

26	46181500	PARES	55	GUANTES DE CAUCHO LARGO	Guante Industrial calibre 35, elaborado en 100% látex natural de bajo amonio, de mínimo 50 cm de largo, texturizado en la palma de la mano y dedos con un labrado especial para mejorar el agarre y evitar que los objetos se resbalen. Resistentes a soluciones diluidas de ácidos y blanqueadores Ofrecen un mínimo 900% de elongación antes de la rotura y 25 MPa de resistencia a la tensión. No contiene talco. orillo de refuerzo para evitar desgarre haciéndolos más fácil de poner y quitar. Protege la piel de las manos en labores de limpieza ante soluciones diluidas de detergentes y ante la baja temperatura del agua y otros líquidos. No exponer a la luz solar. Enjuagar y secar después de su uso. Ideal para labores de Ferretería, Floricultura, Construcción, industria Agrícola, Avícola, Láctea, Pesquera, Camaronera, Minera, Química, Petrolera Institucional, Frigorífica. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo con la marca	$ 10.000	$ 550.000	$ 12.000	$ 660.000	$ 12.000	$ 660.000
27	46181500	CAJA	95	GUANTES ESTERILES	Guantes estériles en copolímeros vinilo, etileno, película de acetato, neopreno o látex, sin empolvar, espesor mínimo de 0.10 mm, que ofrecen una buena sensibilidad táctil, al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidiestros), contando con un texturizado en las puntas de los dedos para mejorar su agarre en seco y en húmedo. Asegurar una alta confiabilidad en todos sus atributos. Puño suelto sin reborde. Se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al material. Presentación en empaque individual termo sellado en caja de 50 unidades. Libres de ozono. Para la protección del paciente y el usuario frente a riesgos biológicos y químicos, en el examen y exploración de pacientes, extracciones de muestras biológicas y analíticas, y en la limpieza y manipulación de instrumental. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca	$ 42.900	$ 4.075.500	$ 51.480	$ 4.890.600	$ 51.480	$ 4.890.600
28	46182000	CAJA X20 UNIDADES	40	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO (PARA MASCARA) 8210(N95)	El respirador libre de mantenimiento N95, 3M™ 8210V cuenta con la característica exclusiva y patentada; la válvula 3M™ Cool Flow™ que ayuda a proveer una protección respiratoria cómoda y confiable al trabajador contra ciertas partículas sin aceite. Es ideal para entornos de trabajo húmedos, calurosos con polvo y que requieran largos periodos de uso.Recomendado para protección respiratoria contra polvo, nieblas no aceitosas y humos metálicos o plásticos, en concentraciones que no sean superiores a 10 (diez) veces el límite de exposición ocupacional de estos particulados, que pueden contener fibras textiles, cemento refinado (Portland®), mineral de hierro, de aluminio, de carbón, detergente en polvo, talco, cal, soda cáustica, polvos vegetales (como trigo, arroz, maíz, bagazo de caña, etc.), polvo de lijado y esmerilado, polvos de aviario con restos de alimento, excrementos de aves, plumas, entre otros. Industria Recomendada: Minería, Transporte, Diseño y construcción, Petróleo y Gas, Producción general, construcción, Edificios comerciales, Procesamiento de Alimentos, Seguridad alimentaria, Infraestructuras pesadas. Aprobación NIOSH N95	$ 128.259	$ 5.130.360	$ 153.911	$ 6.156.432	$ 153.911	$ 6.156.432

29	46182000	UNIDAD	30	MASCARA RESPIRADOR MEDIA CARA DOBLE CARTUCHO	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.Disponibilidad de Repuestos para cambiar cuando se deterioren: kit de válvula de exhalación e inhalación, arnés de sujeción. Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. 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. Se requiere que contengan tres (3) juegos de retenedores, para acoplar al prefiltros en los cartuchos, compatibles en mascara media cara y cara completa.	$ 68.400	$ 2.052.000	$ 82.080	$ 2.462.400	$ 82.080	$ 2.462.400
30	46182000	CAJA	210	TAPABOCAS DESECHABLES	Especificaciones y descripción; Mascarilla desechable o tapabocas de tres pliegues elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliéster con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g), cintas elásticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no estéril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación en caja de 50 unidades. Usado para protección general, cumple una función de barrera microbiana reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior, protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire. Se usa en el campo médico, odontológico, quirúrgico, labores de bajo riesgo, Industria, Salud y Estética, Alimenticia, Carpintería, Empacado, Industrias, Construcción, Agroquímicos y Minería. Tiene como objetivo proteger membranas mucosas de ojos, nariz y boca durante procedimientos y cuidados de pacientes con actividades que puedan generar salpicaduras de sangre, de fluidos corporales, secreciones, excreciones. Tipo: Protección facial Clase: Biologico Material: Tela no tejidas Color: NA Talla: NA Uso y aplicacion: Usado para protección general, cumple una función de barrera microbiana reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior, protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire. Se usa en el campo médico, odontológico, quirúrgico, Labores de bajo riesgo, Industria, Salud y Estética, Alimenticia, Carpintería, Empacado, Industrias, Construcción, Agroquímicos y Minería. Tiene como objetivo proteger membranas mucosas de ojos, nariz y boca durante procedimientos y cuidados de pacientes con actividades que puedan generar salpicaduras de sangre, de fluidos corporales, secreciones, excreciones.	$ 9.240	$ 1.940.400	$ 11.088	$ 2.328.480	$ 11.088	$ 2.328.480

31	46181800	UNIDADES	161	LENTES DE SEGURIDAD TRANSPARENTES	Lentes de Seguridad (Claro), 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. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química. Tipo: Monolentes. Clase: Lentes panorámicos (Claro). Material: Policarbonato 100%, Nylon y/o PVC resistente a la abrasion. Color: Claro (Transparente) .Talla: Unisex. Uso y aplicaciones: Aptos para trabajos en exteriores e interiores, Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química	$ 38.511	$ 6.200.271	$ 46.213	$ 7.440.325	$ 46.213	$ 7.440.325
32	46181800	UNIDADES	131	LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	Lentes de Seguridad (Oscuro), 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. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química. Tipo: Monolentes. Clase: Lentes panorámicos (Oscuro). Material: Policarbonato 100%, Nylon y/o PVC resistente a la abrasion. Color: Oscuro.Talla: Unisex. Uso y aplicaciones: Aptos para trabajos en exteriores e interiores, Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química	$ 32.604	$ 4.271.124	$ 39.125	$ 5.125.349	$ 39.125	$ 5.125.349
33	46181800	Unidad	34	Monogafas contra Salpicaduras líquidos y sustancias Químicas	Descripción y Características especiales, Diseñados para proteger contra impacto de partículas de alta velocidad, la radiación UV 99.9%. Proteger contra salpicaduras químicas, con lente corregido. Tratamiento anti-rayadura. Lente marcado con Z.87.1+ Permite uso de lentes formulados. Con tratamiento antiempañante AF. Marco ventilación indirecta. Resistencia a salpicaduras e impactos de alta velocidad. Libre de metal. Banda elástica ajustable Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Farmacéutica, Alimenticia, Química, Laboratorios. Clase:Contra salpicaduras químicas con lentes claros antiempañantes Tipo: Monogafas Material: Lente en policarbonato y contorno siliconado con alta flexibilidad. Uso y aplicaciones : Aptos para trabajos en exteriores e interiores y Trabajo en Farmacéutica, Alimenticia, Química, Laboratorios.	$ 15.238	$ 518.092	$ 18.286	$ 621.710	$ 18.286	$ 621.710

34	101013	CAJA	44	BLOQUEADOR SOLAR EN GEL POR SOBRE O SACHET DE 10 GR X 24 CON FILTRO UV AL 60% RESISTENTE AL SOL	Bloqueador solar factor de protección (FPS) 60+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa. Presentación sobre o sachet de mínimo 5ml, en caja de mínimo 24 sobres o sachet. Aplicar generosamente y de manera uniforme 30 minutos antes de la exposición solar. Reaplicar cada 4 horas, especialmente después de una excesiva transpiración, prolongada exposición al agua o secado con toalla.Mantenga el empaque limpio con el fin de no contaminar el contenido de los sobres Trabajadores agrícolas (temporeros y permanentes); Trabajos en el agua (pesca, buceo, tripulación de embarcaciones, etc…); Trabajos en altitud (mineros, personal de centros de montaña, turismo en altura, fuerzas armadas, guardaparques, etc…); Toda persona que desarrolla su actividad laboral bajo exposición directa en las horas de mayor exposición; Trabajadores de zonas urbanas que desarrollan tareas a la intemperie sin posibilidad de tener sombra.	$ 70.800	$ 3.115.200	$ 84.960	$ 3.738.240	$ 84.960	$ 3.738.240
35	46181700	UNIDAD	45	CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL TIPO I	Casco Tipo I: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima de la cabeza. Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuquejo de 4 puntos de apoyos, graduable a mínimo tres alturas. En polietileno de alta densidad o ABS, Liviano y resistente a golpes - rayaduras y radiación UV, Capacidad de resistencia al impacto, penetración, tensión eléctrica de 20,000 Volts, perforación a 30,000 Volts y combustión. Casco con Ranuras laterales para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Industria Química, Petróleo, Petroquímica, Construcción, Industria en general. El casco debe cubrir como mínimo la coronilla, la frente y las sienes. El casco debe tener un sistema de ajuste de acuerdo con los requerimientos de la entidad, o la norma técnica correspondiente. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros	$ 17.000	$ 765.000	$ 20.400	$ 918.000	$ 20.400	$ 918.000
36	46181700	UNIDAD	35	CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL TIPO II	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). 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.Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte.	$ 72.000	$ 2.520.000	$ 86.400	$ 3.024.000	$ 86.400	$ 3.024.000
37	20100000	UNIDAD	5	LINTERNA DE CABEZA-PARA TRABAJO DE MINERIA	Linterna para casco minera recargable Toolcraft TC3391 con 12 LED y 36 lm, cuerpo ABS resistente y ajuste a 90° 90 lúmenes -Distancia 260 m Tipo : Linterna recargable,• Ancho : 15 cm•Alto : 15 claro : 15 cm•Peso : 1 kg	$ 24.210	$ 121.050	$ 29.052	$ 145.260	$ 29.052	$ 145.260

38	20100000	UNIDAD	5	CINTURON MINERO REFORZADO	Cinturón de seguridad que permite portar la lámpara minera como también el autorrescatador para ello cuenta con pasadores de cuero para la batería de la lámpara minera y el autorrescatador, una argolla de acero forjado en el costado y hebilla tipo aguijón.	$ 49.900	$ 249.500	$ 59.880	$ 299.400	$ 59.880	$ 299.400
39	46181900	PAR	150	PROTECTOR AUDITIVO TIPO INSERCION DESECHABLE	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. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. 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.	$ 1.790	$ 268.485	$ 2.148	$ 322.182	$ 2.148	$ 322.182
40	46181900	PAR	10	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA PARA CASCO	Protector auditivo tipo copa adaptable a ranura universal de cascos, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. 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. Fabricados con materiales hipoalergénicos y de muy bajo peso, brindan una efectiva e higiénica protección. Orejera para montaje en casco de seguridad. Copas fabricadas en plástico ABS. Cubiertas de las almohadillas fabricadas en PVC Y/O ABS. Medio absorbente fabricado en Poliuretano. Mínimo 27 dB de nivel de reducción. Fácil visibilidad Aptos para trabajos en exteriores e interiores 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	$ 40.000	$ 400.000	$ 48.000	$ 480.000	$ 48.000	$ 480.000
41	46181900	DIADEMA	28	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	El Protector auditivo o tapa oído diaema esta diseñado especialmente para usuarios expuestos a niveles de ruido molestos, este protector auditivo tipo copa garantiza una protección óptima.La diadema acolchonada. fabricadas con plástico ABS y policarbonato de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos, la cubierta de la almohadilla está hecha de PVC ultraliviano y ergonómico. Características Protector auditivo o tapa oído diaema: Copas fabricadas en plástico ABS y policarbonato de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos.Cubiertas de la almohadilla fabricada en PVC ultraliviana y ergonómica.Diadema ajustable para brindar una combinación perfecta entre comodidad y confort.Nivel de Reducción de Ruido NRR 24 dB Norma Americana, Certificación ANSI S3.19 – 197 4Índice de Reducción Estimada del Nivel de Ruido SNR 29dB Norma Europea, Certificación EN 352-1 :2002.Peso 179gr,este protector auditivo ofrece una reducción significativa del ruido, permitiéndote trabajar en un entorno más seguro y tranquilo	$ 24.820	$ 694.960	$ 29.784	$ 833.952	$ 29.784	$ 833.952

42	46181700	UNIDAD	4	CARETA SOLDADOR	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 de 3), filtro UV 99.9% en policarbonato o termoplástico. Tafilete con ajustes tipo ratchet, Resistencia al impacto, Banda anti-sudor, Ajuste regulable en la parte superior tipo cremallera. Espesor de pared: mínimo 2 mm. Mascara de protección total de diseño ergonómico, para protección del rostro, con el fin de evitar diferentes peligros a los que se encuentra expuestos trabajadores en labores de soldadura, tales como quemaduras. Uso para Soldadura eléctrica, Oxicorte, Soldadura Autógena. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. 2 Empaque y rotulado (Aplica para productos) 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: • Tipo de careta • El año y el mes del lote de fabricación. • El nombre, marca y designación del modelo. • El país de origen. • Características de la careta	$ 65.000	$ 260.000	$ 78.000	$ 312.000	$ 78.000	$ 312.000
43	53131600	UNIDAD	28	CARETA DE ESMERILAR	Cabezal fabricado en polietileno de alta densidad. Protege zona frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantable para mayor comodidad. 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. 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. Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en industrias metalúrgicas y automoción. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros	$ 16.490	$ 461.720	$ 19.788	$ 554.064	$ 19.788	$ 554.064

44	46182000	CAJA	40	FILTRO DE ALTA EFICIENCIA P100 X20 UNIDADES	NIOSH Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas.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: •Referencia del tipo de filtro de aire •Descripción general de tipo de protección respiratoria yContaminantes. tolerancia máxima para los cuales da protección •El año y el mes del lote de fabricación. •El nombre, marca registrada y el país de origen. 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.	$ 21.684	$ 867.360	$ 26.021	$ 1.040.832	$ 26.021	$ 1.040.832
45	46182000	PAR	50	CARTUCHO PARA VAPOR ORGANICO / GAS ACIDO	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. Aprobado por NIOSH. Protege contra cloro, cloruro de hidrógeno y dióxido de azufre o sulfuro dehidrógeno (solo para fugas) o fluoruro de hidrógeno. 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.	$ 22.216	$ 1.110.800	$ 26.659	$ 1.332.960	$ 26.659	$ 1.332.960
46	46181500	UNIDADES	5	KIT DE RODILLERA Y CODERA	Las rodilleras y coderas están fabricadas con una carcasa de polipropileno, de alta resistencia y un forro de espuma,proporcionando una excelente absorción de impactos y resistencia a la abrasión. El diseño ergonomico de estas protecciones permite un ajuste cómodo y natural, siguiendo los movimientos de tus rodillas y codos para ofrecer la máxima flexibilidad y confort durante el uso.	$ 259.980	$ 1.299.902	$ 311.977	$ 1.559.883	$ 311.977	$ 1.559.883
47	46181500	PAR	5	GUANTES DE PROTECCION PARA MOTOCICLISTA	Protección extra anti impacto en los nudillos y falanges de los dedos de polímeros (PVC) de alta densidad excepto en los dedos índice que debe ser en un materia más movible con el fin de operar bien el disparador del arma. Cierre de Velcro® para muñeca y forrado de la manga del uniforme Extra largo especial para motorizados Extra protección en las palma de la mano con tela interna anti cortante Kevlar® y/o anti fuego Nomex® Material refuerzo en palma KEPROTEC SCHOELLER 240 gms/m2 23% Kevlar + 12% PU + 65% PA. Viene sin protección extra en la falange de los dedos índice para mejor manipulación del disparado del arma debe ofrecer protección en muñeca, en mano parte interna y externa con protección interna en material antideslizante con Diseño ergonómico, Excelente ventilación, Ajuste perfecto según sea la talla.	$ 31.900	$ 159.500	$ 38.280	$ 191.400	$ 38.280	$ 191.400
48	55103101	UNIDAD	39	CHALECO ESCOTE EN V MULTIBOLSILLOS PARA BRIGADISTA	Chaleco tipo brigadista cuello en V de 6 bolsillos; color (naranja) diseñado para los integrantes del comité de atención de emergencias en las organizaciones; poseen compartimientos suficientes para cargar el equipo necesario en estos casos tiene bolsillos porta radio porta linterna y porta botiquín. Los chalecos deben estar rotulado con el logo de brigadistas en la parte delantera y la palabra brigadistas en la parte posterior del chaleco tallas s	[illegible]	$ 4.325.100	$ 133.080	$ 5.190.120	$ 133.080	$ 5.190.120

49	53102516	UNIDAD	39	GORRAS	Gorras tipo cachuchas 100% algodón color naranja. Logo SENA , leyenda BRIGADAS DE EMERGENCIA color blanco ,	$ 15.300	$ 596.700	$ 18.360	$ 716.040	$ 18.360	$ 716.040
50	53102516	UNIDAD	54	PITO TIPO SILVATO DE SALVAMIENTO	Pito o silbato de alto volumen, este debe ser de 120 decibelios de tono, 100% construido de alto impacto plástico ABS. 100% impermeables a la humedad. Diseño sin bola y sin partes móviles. Color: según disponibilidad.	$ 2.500	$ 135.000	$ 3.000	$ 162.000	$ 3.000	$ 162.000
51	42171604	PAQUETE	1	BRAZALETE DE BRIGADISTA PAQUETE X 50 UNIDADES	1. Elaborados en vinilo clear calibre 18 2. Medida: 18 cm de ancho X 9,5 cm de alto, ofreciendo el equilibrio perfecto entre comodidad y visibilidad 4. Totalmente reflectivo, combina dos colores de reflectivo para una visibilidad óptima en situaciones de emergencia, facilitando la identificación rápida y efectiva del personal de cada brigada 5. Cinta elástica negra, graduable al brazo que permite un ajuste perfecto, garantizando comodidad durante la ejecución de labores.	$ 171.500	$ 171.500	$ 205.800	$ 205.800	$ 205.800	$ 205.800
52	39111610	UNIDAD	20	LINTERNA CON BOTON RECARGABLE	Linterna de mano de dinamo, tipo led de alta luminosidad, para uso como parte de un kit de emergencia. Evita el uso de baterías alcalinas, altamente contaminantes y la necesidad de estar pendiente de conectarla a la pared para cargarla.	$ 7.719	$ 154.380	$ 9.263	$ 185.256	$ 9.263	$ 185.256
53	46181611	PAR	33	BOTA PVC DE SEGURIDAD CAÑA ALTA CON PUNTERA DE SEGURIDAD COLOR NEGRO	Descripción y Características especiales: Bota en PVC Blancas inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre 20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicotico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y opuente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodon y/o Poliéster de alta calidad. Tipo: Bota PVC seguridad Clase: Mecánico Material: PVC Color: Negro Tallas surtidas Uso y Aplicación: Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros.	$ 65.200	$ 2.151.600	$ 78.240	$ 2.581.920	$ 78.240	$ 2.581.920
54	42172001	UNIDAD	47	KIT PERSONAL PARA BRIGADISTAS	Kit personal para brigadista de emergencias, conformado por: un (1) canguro de dimensiones (25*12*15) bordado con logo sena, 2 pares de guantes latex desechables, una (1) linterna pequeña de baterías, un (1) silbato metálico para emergencias, dos (2) tapabocas, una (1) solución de yodo, un (1) sobre de sal de hidratación oral, diez (10) curitas, cinco (5) gasas pre-cortadas, un (1) algodón de 5 gramos, una (1) caja de gasas, una (1) tijera pequeña.	$ 45.000	$ 2.115.000	$ 54.000	$ 2.538.000	$ 54.000	$ 2.538.000
VALOR TOTAL							**$ 104.942.036**		**$ 143.334.670**		**$ 143.334.670**
									VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO		**$ 120.534.914**
									DIFERENCIA		**-$ 22.799.756**

ANEXO 2 - ESTUDIO DE MERCADO AJUSTADO

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS FUNCIONARIOS Y TRABAJADORES OFICIALES DE LA REGIONAL BOLÍVAR Y LA DOTACIÓN DE BRIGADA DE LA REGIONAL Y SUS CENTROS DE FORMACIÓN

ITEMS	UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	VALOR PRECIOS REFERENCIA INTERNET 2026		VALOR PRECIOS REFERENCIA CONSULTA INTERNET + COSTOS Y GASTOS DIRECTOS E INDIRECTOS		VALOR UNITARIO PRECIO REFERENCIA (PRECIO TECHO) IVA INCLUIDO	SUBTOTAL
						VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	SUBTOTAL		
1	46181503	UNIDAD	12	OVEROL INDUSTRIAL	Overol industrial. descripción del producto: tela dril, manga larga, con dos bolsillos en delantero con cremallera, cierre frontal en cremallera ,slay de seguridad doble vía, bolsillo en pantalón delantera tipo ojal, logo Sena bolsillo trasero tipo parche con resorte en cintura , puño en manga con botón. tallas surtidas	$ 80.900	$ 970.800	$ 97.080	$ 1.164.960	$ 97.080	$ 1.164.960
2	46181607	PAR	22	ZUECO PROFESIONAL ULTRALIGERO Y ERGONÓMICO CON PUNTA REFORZADA	Especificaciones y descripción: Zueco Profesional ultraligero y ergonómico con punta reforzada, color negro. lavable y antiderrapante. vendido a nivel mundial para Chefs Catering y Médicos. Plantillas reemplazables. Certificación EN ISO 20347:2012 OB E (categoría SRB). El modelo Profibirk es de una sola pieza, sin uso alguno de pegamento. Material patentado a base de Poliuretano Resistente a ácidos, bases, grasas y aceites. Nuevo modelo de zueco adaptado a las necesidades de los profesionales que trabajan largas jornadas en la cocina, Lavable a 60ºC con agua y detergente suave en lavadora o solamente con un trapo mojado Plantilla anatómica reemplazable de poliuretano cubierto de textil, lavable a 30°C. Suela antideslizante superior con ranuras especiales Los clogs están diseñados para uso profesional con tecnología de avanzada cumpliendo con las máximas exigencias del mercado. Ha pasado con éxito todos los tests antideslizantes SRC (SRA y SRB) del Estándar Europeo ISO 2037 tanto en suelos de cerámica como de metal. Esto significa que el sueco ofrece una mayor seguridad para el trabajador que muchos otros suecos para uso en cocina que no han pasado estas pruebas. Certificado por TÜV Rheinland, Alemania. • Parte superior: Poliuretano resistente para protección anticorte e impacto resistir hasta 1.500 kg de presión• Forro: Poliuretano • Plantilla: de poliuretano, cubierto de textil • Suela: Poliuretano. • Inyectado de una pieza. Unisex Talla: 39(2) 40 (2) 41 (6), 42 (8) y 43(4)	$ 72.471	$ 1.594.362	$ 86.965	$ 1.913.234	$ 86.965	$ 1.913.234

3	46181611	PAR	13	BOTA PVC DE SEGURIDAD CAÑA ALTA CON PUNTERA DE SEGURIDAD COLOR BLANCO	Descripción y Características especiales: Bota en PVC Blancas inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre 20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicotico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y opuente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodon y/o Poliéster de alta calidad. Tipo: Bota PVC seguridad Clase: Mecánico Material: PVC Color: Blanco Talla Hombre: 41 (4), 42 (3), 43 (3), 44 (2), 45 (1) Uso y Aplicación: Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros.	$ 85.100	$ 1.106.300	$ 102.120	$ 1.327.560	$ 102.120	$ 1.327.560
4	46181611	PAR	4	BOTA DE SEGURIDAD ALTAS PARA SOLDADOR	Botas de seguridad, se recomienda en trabajos de mantenimiento eléctrico, en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad. Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria, preferiblemente para trabajos de soldadura. Pueden ser expuestas a trabajos con hidrocarburos, grasas y aceites, debido a que el cuero graso es un cuero traspasado de poro cerrado, que por su contenido de grasa repele o actúa como impermeable de estas sustancias. Descripción y Características especiales: Puntera: No Metálica. Plantilla: En material espumado de 2,5 mm y recubierto en poliéster algodón. Sistema de ajuste: Sin cierres laterales, con calzadores que facilitan su calzada. Contrafuerte: Tela no tejida. Mezcla de poliéster y resinas acrílicas. Lengüeta: Extensión de la capellada. Suela: Caucho - P.U, Bicolor.. Alta resistencia a la abrasión. Recubriendo la puntera para menor desgaste. Talla Hombre: 40 (1), 41(1), 44(2).	$ 195.000	$ 780.000	$ 234.000	$ 936.000	$ 234.000	$ 936.000

5	46181611	PAR	30	BOTAS PVC DE SEGURIDAD CAÑA ALTA CON PUNTERA DE SEGURIDAD COLOR NEGRO	Descripción y Características especiales: Bota en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad. Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas. Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros de acuerdo con el color. Tipo: Bota caucho seguridad Clase: Mecánico Material Caucho Color: Negro y refuerzos amarillos Tallas surtidad hombre y mujer desde las talla 36 hasta la talla 43 Uso y Aplicación: 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 Para el campo, la construcción, agricultura, floricultura, ganadería, la industria y la construcción donde existen riesgos de caída de objetos pesados y corto punzantes	$ 65.200	$ 1.956.000	$ 78.240	$ 2.347.200	$ 78.240	$ 2.347.200
6	46181605	PAR	50	ZAPATOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Sistema de Ajuste: Ajuste de Cordones Construcción: Construcción Montado y Cuero Suela: Suela en combinación Caucho y EVA, menor peso y mayor confort Acabado: Cuero Graso Tecnologías •Phylon •Ripple Effect/No Sew •Woven Collar Forro: Forro en material Textil Tallas surtidas de mujer desde la talla numero 36 hasta la talla 44	$ 102.700	$ 5.135.000	$ 123.240	$ 6.162.000	$ 123.240	$ 6.162.000

7	46181604	PAR	108	BOTAS SEGURIDAD MEDIA CAÑA DIELECTRICA	Descripción y Características especiales: Bota marca SAGA en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad. Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas. Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros de acuerdo con el color. Tipo: Bota caucho seguridad Clase: Mecánico Material Caucho Color: Negro y refuerzos amarillos Talla Hombre: surtidas desde la talla 39 hasta la talla 45 Uso y Aplicación: 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 Para el campo, la construcción, agricultura, floricultura, ganadería, la industria y la construcción donde existen riesgos de caída de objetos pesados y corto punzantes	$ 107.590	$ 11.619.720	$ 129.108	$ 13.943.664	$ 129.108	$ 13.943.664
8	46181546	UNIDAD	80	CAPA IMPERMEABLE COLOR AMARILLO	Descripción y Características especiales: Capa Impermeable tipo ruana de protección corporal completa, con capucha elaborado de una (1) sola pieza en PVC calibre 18, vulcanizado interno, refuerzos doblados. Cómodo, ligero, práctico y resistente, sin costuras, refuerzo en bordes. Ideal para trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Para protección de lluvia u otras condiciones climáticas. Tipo: Protección Corporal Clase: Impermeable Material: PVC calibre 18 Color: Amarillo Talla: Única Uso y Aplicación: Ideal para trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Para protección de lluvia u otras condiciones climáticas.	$ 44.900	$ 3.592.000	$ 53.880	$ 4.310.400	$ 53.880	$ 4.310.400

9	46181700	PAQUETE	68	COFIA PAQUETE POR 100 UND	Descripción y Características especiales Tela no tejida color blanco, Cofia redonda desechable tipo hongo, medida entre 21" (53 cm) y 22" (56 cm), grosor 16 y 17 g/m2, ligera y respirable, su material permite la ventilación, elástico para la cabeza, que ofrece sujeción resistente y suave, un peso liviano, confortable, y no se escurre. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada. Tipo: Protección Cabeza Clase: Higiene Material: Tela Polipropileno Color: Blanca Talla: Unica Uso y Aplicación: Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada.	$ 42.900	$ 2.917.200	$ 51.480	$ 3.500.640	$ 51.480	$ 3.500.640
10	46181500	UNIDAD	12	PETO EN CARNAZA	Peto Elaborado Con Cuero De Vaca, Protección Corporal En Carnaza, Resistente A La Abrasion, Al Corte Y A Risgos Decalor Minima, Proteje El Pecho Y Parte De Las Piernas Hasta La Rodilla 100% Cuero Carnaza	$ 39.900	$ 478.800	$ 47.880	$ 574.560	$ 47.880	$ 574.560
11	46181532	UNIDAD	30	BATA ANTIFLUIDO CON LOGO SENA	Especificaciones y descripción; Bata manga larga de fijación frontal con cuatro (4) botones, largo de bata tres cuartos (3/4), con puño recto de un botón, tres bolsillos frontales, bolsillos frontales laterales a la altura de la cintura (2) y bolsillo auxiliar a la altura del pecho (1) con logo bordado SENA, bolsillos sin tapa, cuello tipo camisa, abertura posterior para mejorar movimiento y comodidad, bolsillos pasamano con borde protección, sin tinturas toxicas. tipo de tejido tela tipo RSG. Material 62gr polietileno microporoso /Laminas de hilado PP. Logo institucional bordado, según indicación entidad, tamaño del logo de 5 x 5 cm, color acorde al manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos de exposición a riesgo biológico y químico. Trabajo en farmacéutica, alimenticia, química, laboratorios. Tipo: Protección corporal Clase: Antifluido Material: tela antifluido 100% poliester Color: Blanca con logo SENA Talla: M , L, XL, XXL Hombre / Mujer Uso y Aplicación: Aptos para trabajos de exposición a riesgo biológico y químico Trabajo en farmacéutica, alimenticia, química, laboratorios	$ 48.000	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 1.728.000	$ 57.600	$ 1.728.000

12	46181500	UNIDADES	10	BATA DE LABORATORIO MANGA CORTA	Especificaciones y descripción: Bata manga corta de color blanco, largo de bata tres cuartos (3/4), sin bolsillos, material 100% Algodón de 260 gramos con tejido diagonal, cinturón corto trasero cosido con botónes de ajuste y ojales, abertura pasamanos, cuello sport, con abertura posterior, Logo bordado SENA ubicado en el lado izquierdo a la altura del pecho, cremallera plástica de color blanco con cubre cremallera. Tamaño del logo de 8 cm de ancho por el alto proporcional y no debe ir acompañado de textos brodados, en Pantone 361 C (Verde) (C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo blanco. Tipo: Protección corporal Clase: Dotación Material: 100% Algodón Color: Blanca con logo SENA Talla: M , L, XL, XXL Hombre / Mujer Uso y Aplicación: Aptos para trabajos de exposición a riesgo biológico y químico Trabajo en farmacéutica, alimenticia, química, laboratorios, almacén alimentos, archivo, manipulación alimentos secos no procesados.	$ 33.000	$ 330.000	$ 39.600	$ 396.000	$ 39.600	$ 396.000
13	46181500	UNIDAD	13	DELANTAL DE LABORATORIO	Descripción y Características especiales: Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, hebillas plásticas para ajuste de las correas, espalda cruzada, elaborado en PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. Ideal para la industria farmacéutica, laboratorios, alimentos o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico, químico, o líquidos. Ideal para proteger de salpicaduras líquidas. Especial para trabajo con productos químicos, solventes, grasas e hidrocarburos a bajas concentraciones. Tipo: Protección Corporal Clase: Impermeable Material: PVC Color: Blanco Talla: Ancho 88 cm x 127 cm largo (mínimo) Uso y Aplicación: Ideal para la industria farmacéutica, laboratorios, alimentos o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico, químico, o líquidos. Ideal para proteger de salpicaduras líquidas. Especial para trabajo con productos químicos, solventes, grasas e hidrocarburos a bajas concentraciones.	$ 71.000	$ 923.000	$ 85.200	$ 1.107.600	$ 85.200	$ 1.107.600
14	53102516	UNIDAD	110	GORRA DE PROTECCION CON CUBIERTA PARA CUELLO Y OREJA (TIPO PAVA)	Gorra De Proteccion con cubierta para cuello y orejas (Tipo pava) Descripción y Características especiales: Sombrero en dril 100% algodón, tipo pava con soladera con ala ancha y cordón, protector de cuello removible, malla frontal para permitir la transpiración , costuras en nylon, Con logo SENA bordado de color verde o blanco de acuerdo al manual de identidad corporativa. Tamaño del logo de 8 x 8 cm, en Pantone 361 C (Verde) (C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo blanco. Tipo: Protección Cabeza: Clase Higiene Material dril 100% algodón Color: Azul oscuro Talla: Unisex Talla única Uso y Aplicación: Utilizado para realizar actividades a la intemperie y cuando se esté expuesto al sol, polvo, como en las labores de jardinería, trabajos en campo, trabajos en áreas abiertas.	$ 22.900	$ 2.519.000	$ 27.480	$ 3.022.800	$ 27.480	$ 3.022.800

15	46181504	CAJA	10	GUANTE DE CAUCHO CORTOS	Elementos de uso personal destinados a proteger la mano, la muñeca, parte del antebrazo y separadamente cada dedo. guante corrugado: guante que presenta en el área de la palma de la mano, estrías o resaltos en forma irregular. guante con textura: guante que presenta en el área de la palma de la mano, labrado en disposición regular. materiales: 100% caucho natural características especiales en el diseño: los fabricantes ofrecen guantes con acabados especiales en la palma de la mano que evita que los objetos se resbalen. se recomienda que el orillo en la manga sea en rodillo esto evita el desgarre.)	$ 9.387	$ 93.870	$ 11.264	$ 112.644	$ 11.264	$ 112.644
16	19590015	PAR	90	GUANTE HILAZA /LATEX CORRUGADO	Puño tejido. Anatómico. Resistencia mecánica. Con Látex corrugado para un buen agarre. Proporciona un agarre fuerte y de máxima destreza. Sólo para riesgos mínimos. No es apropiado para riesgos de calor ya que puede fundirse el Látex. Talla: 9 (20 Pares); Talla 10 (20 pares) Largo: 9” (22.86cm) Composición: 30% Hilaza • 70% Látex • 3/4 Dip.	$ 14.535	$ 1.308.150	$ 17.442	$ 1.569.780	$ 17.442	$ 1.569.780
17	46181500	PAR	13	GUANTE DIELECTRICOS CLASE 0	Guantes dieléctricos clase 0 en caucho natural de hasta los 1000 Voltios en tensión de utilización. Espesor 1.6 mm mínimo se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 5000 Voltios, Tensión de utilización: 1000 Voltios, Tensión de resistencia: 10000 Voltios. Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120-95. Producción eléctrica, transporte, transformación y distribución, Tarea desenergizada de esfuerzo mecánico y agarre, ferrocarriles, telecomunicaciones, construcción, mantenimiento en industrias, paneles fotovoltaicos, baterías de coches híbridos, etc. Los guantes aislantes se encuentran entre los elementos de protección personal (EPP) más importantes para los trabajos del sector eléctrico. Son la primera línea de defensa para el contacto con cualquier componente o cable con tensión.	$ 12.766	$ 165.958	$ 15.319	$ 199.150	$ 15.319	$ 199.150
18	46181500	PAR	10	GUANTE DIELECTRICO CLASE 1	Guantes dieléctricos clase 1 en caucho natural de hasta los 7500 Voltios en tensión de utilización. Espesor 1.5 mm mínimo. se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque. EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 1000 Voltios, Tensión de utilización: 7500 Voltios, Tensión de resistencia: 20000 Voltios. Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120-95. Producción eléctrica, transporte, transformación y distribución, Tarea desenergizada de esfuerzo mecánico y agarre, ferrocarriles, telecomunicaciones, construcción, mantenimiento en industrias, paneles fotovoltaicos, baterías de coches híbridos, etc. Los guantes aislantes se encuentran entre los elementos de protección personal (EPP) más importantes para los trabajos del sector eléctrico. Son la primera línea de defensa para el contacto con cualquier componente o cable con tensión.	$ 32.824	$ 328.240	$ 39.389	$ 393.888	$ 39.389	$ 393.888

19	46181500	PAR	35	GUANTES ANTICORTE NIVEL5 CUBIERTA EN LATEX	Los guantes anticorte son un elemento de protección personal (EPP) fundamental en el sector industrial. Están fabricados en HPPE con resistencia al corte nivel 5. Los guantes cuentan con un recubrimiento en Látex en la palma que brinda una excelente protección, agarre y destreza. Gracias a su tecnología, su tela es respirable, lo que impide malos olores e impide la degradación del guante. Este equipo no tiene reacciones alérgicas y a su vez brinda resistencia al corte y al desgaste. Los guantes anticorte tiene un excelente rendimiento en labores de ensamble, trabajo con herramientas manuales, trabajos con aceites y grasas. Cumplen con la norma EN 388: Resistencia a la abrasión: 4 Resistencia al corte: 5 Resistencia al desgarro: 4 Resistencia a perforación: 2	$ 19.000	$ 665.000	$ 22.800	$ 798.000	$ 22.800	$ 798.000
20	46181500	PAR	10	GUANTES ANTICORTE NIVEL5 CUBIERTA EN POLIURETANO	Este guante está diseñado con un tejido elástico en HDPE con fibra de vidrio, proporcionando una resistencia al corte de nivel 5, lo que significa que puedes confiar en su capacidad para protegerte contra cortes, punciones y abrasiones. El recubrimiento en la palma con poliuretano (PU) ofrece un excelente agarre y una alta destreza, permitiéndote realizar tus tareas con precisión y seguridad. Este guante es transpirable y flexible, brindándote comodidad durante todo el día sin comprometer tu habilidad manual. Estos guantes están diseñados para adaptarse perfectamente a la mano de los trabajadores colombianos, proporcionando una protección óptima en diversos entornos laborales. Guante anti corte nivel 5. Tejido elástico en HDPE con fibra de vidrio. Sin costuras internas. Recubrimiento en palma con poliuretano (PU). Respirable y flexible. Apto para trabajo de alta tenacidad y abrasión. Resistente a abrasión y contacto con sustancias. Normatividad Técnica: Certificado EN 420 y EN 388. El Guante de seguridad anticorte Multiflex Nivel 5 Cut – 5 PU es apto para trabajos de alta tenacidad y abrasión, resistiendo incluso en las condiciones más exigentes. Además, es resistente a la abrasión y al contacto con sustancias, asegurando una protección duradera y confiable. Este guante cumple con las normas técnicas EN 420 y EN 388, lo que respalda su calidad y rendimiento. Puedes confiar en la seguridad que brinda este guante certificado. Talla 9 , 10.	$ 220.000	$ 2.200.000	$ 264.000	$ 2.640.000	$ 264.000	$ 2.640.000

21	46181500	CAJA	150	GUANTES NITRILO AZUL NO ESTÉRILES CAJA X 50	Descripción y Características especiales: Guantes de nitrilo color azul (calibre de 4 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 4 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo. Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversible. Tipo: Protección Manos y Brazos Clase: Biológico Material: Nitrilo (100%) texturizados Color: Azul Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo con la marca Uso y Aplicación: Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversible. CAJA X 50 pares, 100 Unidades	$ 57.000	$ 8.550.000	$ 68.400	$ 10.260.000	$ 68.400	$ 10.260.000
22	46181537	PAR	34	GUANTES RESITENTE AL CALOR	Guantes resistentes al calor Descripción y Características especiales: Soporte textil sin costuras de fibras de aislamiento con recubrimientos de barrera térmica en látex, palma y dedos recubiertos, mínimo galga 7, diseñado para la manipulación intermitente de objetos a temperaturas de entre los -30°C hasta 250°C. Se requiere que permita manipulación de elementos calientes, sea confortable, permita destreza y flexibilidad en los dedos. El guante debe proteger además de la temperatura, contra desgarros, pinchazos, abrasiones y cortes. Debe tener magnífico agarre cuando se manipulan superficies secas o engrasadas. Cómodos y flexibles: interior no tejido que absorbe el sudor. No contiene asbesto. Ideal para Moldeo por inyección a presión, Manipulación de piezas estructurales moldeadas, Realización de pruebas, Soldadura. Usar en industria Automotriz, Químico, laboratorio, metalmecánica, industria en general. Actividades con manipulación de vidrios, cerámicas, y metales a temperaturas hasta 200°C. Trabajo en calderas, manipulación de tuberías calientes, manipulación de moldes. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca Tipo: Protección Manos y Brazos Clase: Mecánico	$ 25.251	$ 858.534	$ 30.301	$ 1.030.241	$ 30.301	$ 1.030.241

23	46181500	PAR	15	GUANTE EN CARNAZA REFORZADO CUERO LARGO	Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma, nudillos y pulgar completo, guante con roda chispa, manopla de 16" pulgadas, cosido en hilo de nylon o algodón, ideal para protegerse en trabajos en caliente (soldadura, chispas, hornos, etc.), resistente a la rotura, roce. Forro interno de aislamiento térmico que además brinde confort en el uso, que brinde flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Trabajos de soldadura, acerías, metalmecánica, esmerilado y fundiciones medianas, industria pesada, manipulación de piezas y barras de acero encaliente, construcción, obras, mantenimiento, almacenamiento, medio ambiente, agricultura, obras en la carretera. Talla única o de acuerdo con la marca m, L	$ 32.000	$ 480.000	$ 38.400	$ 576.000	$ 38.400	$ 576.000
24	46181504	PARES	155	GUANTES PROTECTOR INGENIERO REFORZADO TIPO VAQUETA	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.Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, Inspección y Mantención 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. Tallas de acuerdo con la marca Tipo: Protección Manos y Brazos Material: Vaqueta. Color:Amarillo y Gris (color natural) Uso y aplicaciones: Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, Inspección y Mantención 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.	$ 16.500	$ 2.557.500	$ 19.800	$ 3.069.000	$ 19.800	$ 3.069.000
25	46181500	PARES	85	GUANTES CARNAZA REFORZADO CUERO CORTO	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. Talla única o de acuerdo con la marca (xs, s, m, l).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. El producto debe ser empacado 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.	$ 26.972	$ 2.292.620	$ 32.366	$ 2.751.144	$ 32.366	$ 2.751.144

26	46181500	PARES	55	GUANTES DE CAUCHO LARGO	Guante Industrial calibre 35, elaborado en 100% látex natural de bajo amonio, de mínimo 50 cm de largo, texturizado en la palma de la mano y dedos con un labrado especial para mejorar el agarre y evitar que los objetos se resbalen. Resistentes a soluciones diluidas de ácidos y blanqueadores Ofrecen un mínimo 900% de elongación antes de la rotura y 25 MPa de resistencia a la tensión. No contiene talco. orillo de refuerzo para evitar desgarre haciéndolos más fácil de poner y quitar. Protege la piel de las manos en labores de limpieza ante soluciones diluidas de detergentes y ante la baja temperatura del agua y otros líquidos. No exponer a la luz solar. Enjuagar y secar después de su uso. Ideal para labores de Ferretería, Floricultura, Construcción, industria Agrícola, Avícola, Láctea, Pesquera, Camaronera, Minera, Química, Petrolera Institucional, Frigorífica. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo con la marca	$ 10.000	$ 550.000	$ 12.000	$ 660.000	$ 12.000	$ 660.000
27	46181500	CAJA	95	GUANTES ESTERILES	Guantes estériles en copolímeros vinilo, etileno, película de acetato, neopreno o látex, sin empolvar, espesor mínimo de 0.10 mm, que ofrecen una buena sensibilidad táctil, al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidiestros), contando con un texturizado en las puntas de los dedos para mejorar su agarre en seco y en húmedo. Asegurar una alta confiabilidad en todos sus atributos. Puño suelto sin reborde. Se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al material. Presentación en empaque individual termo sellado en caja de 50 unidades. Libres de ozono. Para la protección del paciente y el usuario frente a riesgos biológicos y químicos, en el examen y exploración de pacientes, extracciones de muestras biológicas y analíticas, y en la limpieza y manipulación de instrumental. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca	$ 42.900	$ 4.075.500	$ 51.480	$ 4.890.600	$ 51.480	$ 4.890.600
28	46182000	CAJA X20 UNIDADES	40	RESPIRADOR LIBRE MANTENIMIENTO (PARA MASCARA) 8210(N95)	El respirador libre de mantenimiento N95, 3M™ 8210V cuenta con la característica exclusiva y patentada; la válvula 3M™ Cool Flow™ que ayuda a proveer una protección respiratoria cómoda y confiable al trabajador contra ciertas partículas sin aceite. Es ideal para entornos de trabajo húmedos, calurosos con polvo y que requieran largos periodos de uso.Recomendado para protección respiratoria contra polvo, nieblas no aceitosas y humos metálicos o plásticos, en concentraciones que no sean superiores a 10 (diez) veces el límite de exposición ocupacional de estos particulados, que pueden contener fibras textiles, cemento refinado (Portland®), mineral de hierro, de aluminio, de carbón, detergente en polvo, talco, cal, soda cáustica, polvos vegetales (como trigo, arroz, maíz, bagazo de caña, etc.), polvo de lijado y esmerilado, polvos de aviario con restos de alimento, excrementos de aves, plumas, entre otros. Industria Recomendada: Minería, Transporte, Diseño y construcción, Petróleo y Gas, Producción general, construcción, Edificios comerciales, Procesamiento de Alimentos, Seguridad alimentaria, Infraestructuras pesadas. Aprobación NIOSH N95	$ 128.259	$ 5.130.360	$ 153.911	$ 6.156.432	$ 153.911	$ 6.156.432

29	46182000	UNIDAD	30	MASCARA RESPIRADOR MEDIA CARA DOBLE CARTUCHO	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.Disponibilidad de Repuestos para cambiar cuando se deterioren: kit de válvula de exhalación e inhalación, arnés de sujeción. Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. 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. Se requiere que contengan tres (3) juegos de retenedores, para acoplar al prefiltros en los cartuchos, compatibles en mascara media cara y cara completa.	$ 68.400	$ 2.052.000	$ 82.080	$ 2.462.400	$ 82.080	$ 2.462.400
30	46182000	CAJA	210	TAPABOCAS DESECHABLES	Especificaciones y descripción; Mascarilla desechable o tapabocas de tres pliegues elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliéster con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g), cintas elásticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no estéril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación en caja de 50 unidades. Usado para protección general, cumple una función de barrera microbiana reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior, protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire. Se usa en el campo médico, odontológico, quirúrgico, labores de bajo riesgo, Industria, Salud y Estética, Alimenticia, Carpintería, Empacado, Industrias, Construcción, Agroquímicos y Minería. Tiene como objetivo proteger membranas mucosas de ojos, nariz y boca durante procedimientos y cuidados de pacientes con actividades que puedan generar salpicaduras de sangre, de fluidos corporales, secreciones, excreciones. Tipo: Protección facial Clase: Biologico Material: Tela no tejidas Color: NA Talla: NA Uso y aplicacion: Usado para protección general, cumple una función de barrera microbiana reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior, protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire. Se usa en el campo médico, odontológico, quirúrgico, Labores de bajo riesgo, Industria, Salud y Estética, Alimenticia, Carpintería, Empacado, Industrias, Construcción, Agroquímicos y Minería. Tiene como objetivo proteger membranas mucosas de ojos, nariz y boca durante procedimientos y cuidados de pacientes con actividades que puedan generar salpicaduras de sangre, de fluidos corporales, secreciones, excreciones.	$ 9.240	$ 1.940.400	$ 11.088	$ 2.328.480	$ 11.088	$ 2.328.480

31	46181800	UNIDADES	150	LENTES DE SEGURIDAD TRANSPARENTES	Lentes de Seguridad (Claro), 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. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química. Tipo: Monolentes. Clase: Lentes panorámicos (Claro). Material: Policarbonato 100%, Nylon y/o PVC resistente a la abrasion. Color: Claro (Transparente) .Talla: Unisex. Uso y aplicaciones: Aptos para trabajos en exteriores e interiores, Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química	$ 38.511	$ 5.776.650	$ 46.213	$ 6.931.980	$ 46.213	$ 6.931.980
32	46181800	UNIDADES	110	LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	Lentes de Seguridad (Oscuro), 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. Tratamiento antiempañante, antiestático y anti-rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química. Tipo: Monolentes. Clase: Lentes panorámicos (Oscuro). Material: Policarbonato 100%, Nylon y/o PVC resistente a la abrasion. Color: Oscuro.Talla: Unisex. Uso y aplicaciones: Aptos para trabajos en exteriores e interiores, Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química	$ 32.604	$ 3.586.440	$ 39.125	$ 4.303.728	$ 39.125	$ 4.303.728
33	46181800	Unidad	34	Monogafas contra Salpicaduras líquidos y sustancias Químicas	Descripción y Características especiales, Diseñados para proteger contra impacto de partículas de alta velocidad, la radiación UV 99.9%. Proteger contra salpicaduras químicas, con lente corregido. Tratamiento anti-rayadura. Lente marcado con Z.87.1+ Permite uso de lentes formulados. Con tratamiento antiempañante AF. Marco ventilación indirecta. Resistencia a salpicaduras e impactos de alta velocidad. Libre de metal. Banda elástica ajustable Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Farmacéutica, Alimenticia, Química, Laboratorios. Clase:Contra salpicaduras químicas con lentes claros antiempañantes Tipo: Monogafas Material: Lente en policarbonato y contorno siliconado con alta flexibilidad. Uso y aplicaciones : Aptos para trabajos en exteriores e interiores y Trabajo en Farmacéutica, Alimenticia, Química, Laboratorios.	$ 15.238	$ 518.092	$ 18.286	$ 621.710	$ 18.286	$ 621.710

34	101013	CAJA	44	BLOQUEADOR SOLAR EN GEL POR SOBRE O SACHET DE 10 GR X 24 CON FILTRO UV AL 60% RESISTENTE AL SOL	Bloqueador solar factor de protección (FPS) 60+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa. Presentación sobre o sachet de mínimo 5ml, en caja de mínimo 24 sobres o sachet. Aplicar generosamente y de manera uniforme 30 minutos antes de la exposición solar. Reaplicar cada 4 horas, especialmente después de una excesiva transpiración, prolongada exposición al agua o secado con toalla.Mantenga el empaque limpio con el fin de no contaminar el contenido de los sobres Trabajadores agrícolas (temporeros y permanentes); Trabajos en el agua (pesca, buceo, tripulación de embarcaciones, etc…); Trabajos en altitud (mineros, personal de centros de montaña, turismo en altura, fuerzas armadas, guardaparques, etc…); Toda persona que desarrolla su actividad laboral bajo exposición directa en las horas de mayor exposición; Trabajadores de zonas urbanas que desarrollan tareas a la intemperie sin posibilidad de tener sombra.	$ 70.800	$ 3.115.200	$ 84.960	$ 3.738.240	$ 84.960	$ 3.738.240
35	46181700	UNIDAD	45	CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL TIPO I	Casco Tipo I: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima de la cabeza. Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuquejo de 4 puntos de apoyos, graduable a mínimo tres alturas. En polietileno de alta densidad o ABS, Liviano y resistente a golpes - rayaduras y radiación UV, Capacidad de resistencia al impacto, penetración, tensión eléctrica de 20,000 Volts, perforación a 30,000 Volts y combustión. Casco con Ranuras laterales para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Industria Química, Petróleo, Petroquímica, Construcción, Industria en general. El casco debe cubrir como mínimo la coronilla, la frente y las sienes. El casco debe tener un sistema de ajuste de acuerdo con los requerimientos de la entidad, o la norma técnica correspondiente. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros	$ 17.000	$ 765.000	$ 20.400	$ 918.000	$ 20.400	$ 918.000
36	46181700	UNIDAD	35	CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL TIPO II	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). 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.Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte.	$ 72.000	$ 2.520.000	$ 86.400	$ 3.024.000	$ 86.400	$ 3.024.000
37	20100000	UNIDAD	5	LINTERNA DE CABEZA-PARA TRABAJO DE MINERIA	Linterna para casco minera recargable Toolcraft TC3391 con 12 LED y 36 lm, cuerpo ABS resistente y ajuste a 90° 90 lúmenes -Distancia 260 m Tipo : Linterna recargable,• Ancho : 15 cm•Alto : 15 claro : 15 cm•Peso : 1 kg	$ 24.210	$ 121.050	$ 29.052	$ 145.260	$ 29.052	$ 145.260

38	20100000	UNIDAD	5	CINTURON MINERO REFORZADO	Cinturón de seguridad que permite portar la lámpara minera como también el autorrescatador para ello cuenta con pasadores de cuero para la batería de la lámpara minera y el autorrescatador, una argolla de acero forjado en el costado y hebilla tipo aguijón.	$ 49.900	$ 249.500	$ 59.880	$ 299.400	$ 59.880	$ 299.400
39	46181900	PAR	150	PROTECTOR AUDITIVO TIPO INSERCION DESECHABLE	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. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. 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.	$ 1.790	$ 268.485	$ 2.148	$ 322.182	$ 2.148	$ 322.182
40	46181900	PAR	10	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA PARA CASCO	Protector auditivo tipo copa adaptable a ranura universal de cascos, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. 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. Fabricados con materiales hipoalergénicos y de muy bajo peso, brindan una efectiva e higiénica protección. Orejera para montaje en casco de seguridad. Copas fabricadas en plástico ABS. Cubiertas de las almohadillas fabricadas en PVC Y/O ABS. Medio absorbente fabricado en Poliuretano. Mínimo 27 dB de nivel de reducción. Fácil visibilidad Aptos para trabajos en exteriores e interiores 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	$ 40.000	$ 400.000	$ 48.000	$ 480.000	$ 48.000	$ 480.000
41	46181900	DIADEMA	28	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	El Protector auditivo o tapa oído diaema esta diseñado especialmente para usuarios expuestos a niveles de ruido molestos, este protector auditivo tipo copa garantiza una protección óptima.La diadema acolchonada. fabricadas con plástico ABS y policarbonato de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos, la cubierta de la almohadilla está hecha de PVC ultraliviano y ergonómico. Características Protector auditivo o tapa oído diaema: Copas fabricadas en plástico ABS y policarbonato de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos.Cubiertas de la almohadilla fabricada en PVC ultraliviana y ergonómica.Diadema ajustable para brindar una combinación perfecta entre comodidad y confort.Nivel de Reducción de Ruido NRR 24 dB Norma Americana, Certificación ANSI S3.19 – 197 4Índice de Reducción Estimada del Nivel de Ruido SNR 29dB Norma Europea, Certificación EN 352-1 :2002.Peso 179gr,este protector auditivo ofrece una reducción significativa del ruido, permitiéndote trabajar en un entorno más seguro y tranquilo	$ 24.820	$ 694.960	$ 29.784	$ 833.952	$ 29.784	$ 833.952

42	46181700	UNIDAD	4	CARETA SOLDADOR	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 de 3), filtro UV 99.9% en policarbonato o termoplástico. Tafilete con ajustes tipo ratchet, Resistencia al impacto, Banda anti-sudor, Ajuste regulable en la parte superior tipo cremallera. Espesor de pared: mínimo 2 mm. Mascara de protección total de diseño ergonómico, para protección del rostro, con el fin de evitar diferentes peligros a los que se encuentra expuestos trabajadores en labores de soldadura, tales como quemaduras. Uso para Soldadura eléctrica, Oxicorte, Soldadura Autógena. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. 2 Empaque y rotulado (Aplica para productos) 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: • Tipo de careta • El año y el mes del lote de fabricación. • El nombre, marca y designación del modelo. • El país de origen. • Características de la careta	$ 65.000	$ 260.000	$ 78.000	$ 312.000	$ 78.000	$ 312.000
43	53131600	UNIDAD	28	CARETA DE ESMERILAR	Cabezal fabricado en polietileno de alta densidad. Protege zona frontal de la cabeza. Visor policarbonato, levantable para mayor comodidad. 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. 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. Trabajos con sierras, pulidoras, fresadoras, tornos, amoladores, cote de baldosas y ladrillos y para trabajos generales en industrias metalúrgicas y automoción. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros	$ 16.490	$ 461.720	$ 19.788	$ 554.064	$ 19.788	$ 554.064

44	46182000	CAJA	40	FILTRO DE ALTA EFICIENCIA P100 X20 UNIDADES	NIOSH Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas.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: •Referencia del tipo de filtro de aire •Descripción general de tipo de protección respiratoria yContaminantes. tolerancia máxima para los cuales da protección •El año y el mes del lote de fabricación. •El nombre, marca registrada y el país de origen. 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.	$ 21.684	$ 867.360	$ 26.021	$ 1.040.832	$ 26.021	$ 1.040.832
45	46182000	PAR	50	CARTUCHO PARA VAPOR ORGANICO / GAS ACIDO	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. Aprobado por NIOSH. Protege contra cloro, cloruro de hidrógeno y dióxido de azufre o sulfuro dehidrógeno (solo para fugas) o fluoruro de hidrógeno. 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.	$ 22.216	$ 1.110.800	$ 26.659	$ 1.332.960	$ 26.659	$ 1.332.960
46	46181500	UNIDADES	5	KIT DE RODILLERA Y CODERA	Las rodilleras y coderas están fabricadas con una carcasa de polipropileno, de alta resistencia y un forro de espuma,proporcionando una excelente absorción de impactos y resistencia a la abrasión. El diseño ergonomico de estas protecciones permite un ajuste cómodo y natural, siguiendo los movimientos de tus rodillas y codos para ofrecer la máxima flexibilidad y confort durante el uso.	$ 259.980	$ 1.299.902	$ 311.977	$ 1.559.883	$ 311.977	$ 1.559.883
47	46181500	PAR	5	GUANTES DE PROTECCION PARA MOTOCICLISTA	Protección extra anti impacto en los nudillos y falanges de los dedos de polímeros (PVC) de alta densidad excepto en los dedos índice que debe ser en un materia más movible con el fin de operar bien el disparador del arma. Cierre de Velcro® para muñeca y forrado de la manga del uniforme Extra largo especial para motorizados Extra protección en las palma de la mano con tela interna anti cortante Kevlar® y/o anti fuego Nomex® Material refuerzo en palma KEPROTEC SCHOELLER 240 gms/m2 23% Kevlar + 12% PU + 65% PA. Viene sin protección extra en la falange de los dedos índice para mejor manipulación del disparado del arma debe ofrecer protección en muñeca, en mano parte interna y externa con protección interna en material antideslizante con Diseño ergonómico, Excelente ventilación, Ajuste perfecto según sea la talla.	$ 31.900	$ 159.500	$ 38.280	$ 191.400	$ 38.280	$ 191.400
48	55103101	UNIDAD	39	CHALECO ESCOTE EN V MULTIBOLSILLOS PARA BRIGADISTA	Chaleco tipo brigadista cuello en V de 6 bolsillos; color (naranja) diseñado para los integrantes del comité de atención de emergencias en las organizaciones; poseen compartimientos suficientes para cargar el equipo necesario en estos casos tiene bolsillos porta radio porta linterna y porta botiquín. Los chalecos deben estar rotulado con el logo de brigadistas en la parte delantera y la palabra brigadistas en la parte posterior del chaleco tallas s	[illegible]	$ 4.325.100	$ 133.080	$ 5.190.120	$ 133.080	$ 5.190.120

49	53102516	UNIDAD	39	GORRAS	Gorras tipo cachuchas 100% algodón color naranja. Logo SENA , leyenda BRIGADAS DE EMERGENCIA color blanco ,	$ 15.300	$ 596.700	$ 18.360	$ 716.040	$ 18.360	$ 716.040
50	53102516	UNIDAD	54	PITO TIPO SILVATO DE SALVAMIENTO	Pito o silbato de alto volumen, este debe ser de 120 decibelios de tono, 100% construido de alto impacto plástico ABS. 100% impermeables a la humedad. Diseño sin bola y sin partes móviles. Color: según disponibilidad.	$ 2.500	$ 135.000	$ 3.000	$ 162.000	$ 3.000	$ 162.000
51	42171604	PAQUETE	1	BRAZALETE DE BRIGADISTA PAQUETE X 50 UNIDADES	1. Elaborados en vinilo clear calibre 18 2. Medida: 18 cm de ancho X 9,5 cm de alto, ofreciendo el equilibrio perfecto entre comodidad y visibilidad 4. Totalmente reflectivo, combina dos colores de reflectivo para una visibilidad óptima en situaciones de emergencia, facilitando la identificación rápida y efectiva del personal de cada brigada 5. Cinta elástica negra, graduable al brazo que permite un ajuste perfecto, garantizando comodidad durante la ejecución de labores.	$ 171.500	$ 171.500	$ 205.800	$ 205.800	$ 205.800	$ 205.800
52	39111610	UNIDAD	20	LINTERNA CON BOTON RECARGABLE	Linterna de mano de dinamo, tipo led de alta luminosidad, para uso como parte de un kit de emergencia. Evita el uso de baterías alcalinas, altamente contaminantes y la necesidad de estar pendiente de conectarla a la pared para cargarla.	$ 7.719	$ 154.380	$ 9.263	$ 185.256	$ 9.263	$ 185.256
53	46181611	PAR	33	BOTA PVC DE SEGURIDAD CAÑA ALTA CON PUNTERA DE SEGURIDAD COLOR NEGRO	Descripción y Características especiales: Bota en PVC Blancas inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre 20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicotico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y opuente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodon y/o Poliéster de alta calidad. Tipo: Bota PVC seguridad Clase: Mecánico Material: PVC Color: Negro Tallas surtidas Uso y Aplicación: Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros.	$ 65.200	$ 2.151.600	$ 78.240	$ 2.581.920	$ 78.240	$ 2.581.920
54	42172001	UNIDAD	47	KIT PERSONAL PARA BRIGADISTAS	Kit personal para brigadista de emergencias, conformado por: un (1) canguro de dimensiones (25*12*15) bordado con logo sena, 2 pares de guantes latex desechables, una (1) linterna pequeña de baterías, un (1) silbato metálico para emergencias, dos (2) tapabocas, una (1) solución de yodo, un (1) sobre de sal de hidratación oral, diez (10) curitas, cinco (5) gasas pre-cortadas, un (1) algodón de 5 gramos, una (1) caja de gasas, una (1) tijera pequeña.	$ 45.000	$ 2.115.000	$ 54.000	$ 2.538.000	$ 54.000	$ 2.538.000
VALOR TOTAL							**$ 85.930.731**		**$ 120.521.104**		**$ 120.521.104**
									VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO		**$ 120.534.914**
									DIFERENCIA		**$ 13.810**