



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS:

Ítem	Códigos UNSPSC	Denominación y/o Descripción técnica del bien o servicio	Unidad de Medida	Cant	Vr. Unitario	IVA 19%	VR. Unitario Total	VR. Total
1	46181532	BATA BLANCA DE LABORATORIO: Estilo cuello sport, manga larga de tela lino fresco, con cremallera, bolsillos laterales, en la parte frontal izquierda se debe colocar el logo del SENA en color verde bordado, tallas (S, M, L, XL.)	UN	30	\$ 70.600	\$ 13.414	\$ 84.014	\$ 2.520.420
2	46181533	BATA BLANCA MANGA LARGA: <u>Material:</u> Tela de lino fresco, estilo cuello sport y bolsillos laterales, con botones en la parte frontal izquierda, se debe colocar el logo del SENA en color verde bordado, talla (S, M, L, XL, XXL).	UN	90	\$ 70.600	\$ 13.414	\$ 84.014	\$ 7.561.260
3	46181533	BATA MANGA ¾: <u>Material:</u> dacrón color: blanco, según especialidad, estilo: cuello sport, un bolsillo en la parte superior izquierda con el logo del Sena pintado y manga tres cuartos pliegues abiertos atrás, cinturón sobrepuesto en la espalda con dos botones, apertura en los costados para poder utilizar los bolsillos del pantalón tallas variadas. Aprendiz, logo y letras verde.	UN	110	\$ 47.080	\$ 8.945	\$ 56.025	\$ 6.162.772
4	46181533	BATA MANGA CORTA COLOR AZUL EN DACRON LOGO VERDE TALLA M, X, L	UN	100	\$ 47.080	\$ 8.945	\$ 56.025	\$ 5.602.520
5	46181533	BATA MANGA CORTA: <u>Material:</u> Dacrón color: blanco, según especialidad, estilo: cuello sport manga corta, un bolsillo en la parte superior izquierda con el logo del Sena bordado. Pliegue abierto atrás, cinturón sobrepuesto en la espalda con dos botones, apertura en los costados para poder utilizar los bolsillos del pantalón tallas variadas. Instructor, logo y letras en verde.	UN	12	\$ 47.080	\$ 8.945	\$ 56.025	\$ 672.302
6	46181533	BATA MANGA LARGA: <u>Material:</u> Dacrón color: blanco, según especialidad, estilo: cuello sport manga larga, un bolsillo en la parte superior izquierda con el logo del Sena bordado en el lado izquierdo. tallas: variadas, sin pliegue abierto atrás, sin cinturón sobrepuesto en la espalda con dos botones, en la parte trasera totalmente lisa, sin botones delanteros solo con cremallera. largo: a la altura de las rodillas. Aprendiz, logo y letras en verde.	UN	100	\$ 45.900	\$ 8.721	\$ 54.621	\$ 5.462.100
7	46181604	BOTA DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA DIELECTRICAS: Bota dieléctrica mínimo 18 Kv, corriente de fuga máximo 1 mA sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Bota de amarrar, en cuero graso hidrofugado calibre 2,0 a 2,2, con suela en poliuretano (PU) resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, resistente al desgarro. FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Terminados de cuero de 0.8 mm mínimo de espesor. PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN). CONTRAFUERTE, reforzado en el talón. SOBREPLANTILLA, inyectada forrada en textil. PASACORDONES, plásticos de alta resistencia. Uso y Aplicación: Aptos para trabajos en exteriores e interiores expuesto a riesgo eléctrico, aceites, solventes e hidrocarburos Para ser utilizado en condiciones de trabajo que tengan riesgos de choque eléctrico, impacto y compresión en la puntera. Suela con grabado antideslizante y auto limpiante. Se recomienda en trabajos 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. Puede ser expuesto 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 APORTAR FICHA TECNICA DEL FABRICANTE CON LA PROPUESTA.	PAR	182	\$ 120.968	\$ 22.984	\$ 143.952	\$ 26.199.249

8	46181611	BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA DIALECTRICA CON PUNTERA DE SEGURIDAD (NEGRA): <u>Características especiales:</u> En el diseño: inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. Con taco de descalce y perímetro de entrada más amplio., con bandas de agarre, 100% impermeable, suela antideslizante con canales de desfogue para mejoras en la tracción, con puente estabilizador para el área del pie para mayor confort. Normatividad aplicable: ntc 1741 (1982), ntc-iso 20345 2007-11-16. Aportar ficha técnica del fabricante con la propuesta	PAR	10	\$ 241.900	\$ 45.961	\$ 287.861	\$ 2.878.610
9	46181611	BOTAS DE CAUCHO COLOR NEGRA: TALLA 40 Y 42	PAR	80	\$ 72.580	\$ 13.790	\$ 86.370	\$ 6.909.616
10	46181611	BOTAS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA: fabricadas en PVC, de caña blanca, forro interno en 100 % poliéster tejido rizo, con puente estabilizador para el pie, que ofrece mayor estabilidad al caminar labrado profundo que proporciona un mayor agarre en las diferentes zonas de trabajo a las que está expuesta y su diseño facilita la remoción de residuos. con resistencia al deslizamiento empeine, punta y talón reforzados con mayor calibre de PVC, para un mejor desempeño.	PAR	20	\$ 68.580	\$ 13.030	\$ 81.610	\$ 1.632.204

11	46181520	CANILLERA PARA GUADAÑA: <u>Descripción y Características especiales:</u> Elemento con refuerzo interno de mínimo cuatro (4) platinas metálicas para la parte entre la rodilla y los tobillos (canilla)y dos (2) platinas en la parte del empeine. para la sujeción se requieren tres (3) correas, dos (2) con hebilla para el dorso de la canilla y una (1) con velcro para amarrarse por la parte inferior del zapato. correas con refuerzo en cinta tubular cosido en hilo Uso y Aplicación: La canillera alta, es un elemento ideal para proteger el área de la pierna en diversos procesos industriales donde exista riesgo de caída y proyección de objetos de esta zona para prevenir posibles cortadas por contacto con máquinas como guadañas, podadoras o herramientas manuales como machetes, navajas etc. Es ideal para protección contra riesgo de cortes o de golpes en diversas labores para el área de la espinilla o canillera y el empeine.	PAR	6	\$ 203.300	\$ 38.627	\$ 241.927	\$ 1.451.562
12	46181710	CAPUCHA DRIL PARA SOLDADOR: La capucha soldador es un elemento ideal para proteger el área de la cabeza y cuello que protege de la acción abrazadora de las chispas de soldadura y de fundición. Confeccionada en Tela Dril. Talla: Única. Ligera, flexible, cómoda, resistente	UN	4	\$ 24.500	\$ 4.655	\$ 29.155	\$ 116.620
13	46181702	CARETA DE PROTECCIÓN FACIAL CON MALLA PLÁSTICA: Descripción y Características especiales: Completa visera plástica de malla, Soporte ajustable, con ratchet con (+/- 1") tolerancia Largo mínimo: 12" Alto mínimo: 8". Visera plástica Completa de malla, Soporte ajustable, con ratchet con (+/- 1") tolerancia Largo mínimo: 12" / Alto mínimo: 8 / Color negro de 2mm de espesor / Borde con ribete en plástico / Adaptable a casquete o portavisor para casco. Uso y Aplicación: Elemento diseñado para la protección de los ojos y el rostro donde exista el peligro de proyección de partículas en labores industriales o agroindustriales. Ideal para embotelladoras, fábricas de gaseosas, cervecerías, envasadoras de jugos y licores, manejo de motosierras, guadaña y corte de caña.	UN	4	\$ 42.550	\$ 8.085	\$ 50.635	\$ 202.538
14	42131606	CARETA MEDICA USO MÉDICO, ODONTOLÓGICO Y VETERINARIO: Descripción y Características especiales: Cabezal: Fabricado en polímero suave. Sostiene la careta en la cabeza. Graduable de acuerdo con la circunferencia de la cabeza del usuario. Con banda frontal absorbente. Visera o roda chispa: Elaborada en polímero de alta densidad, resistente al impacto y a la salpicadura de sustancias químicas. Sostiene el visor y oscila en el cabezal para bajar o levantar la careta. Sistema de ajuste tiene como función sujetar la visera con el cabezal. Visor fabricado en acetato de celulosa de mínimo 20 x 30 cm, ópticamente rectificado, sistema que facilite el cambio del visor. Uso y Aplicación: Elemento fabricado para proteger el rostro de salpicaduras de agua, saliva, sangre de la boca del paciente y cuerpos extraños producidos en procesos de pulimiento y mecánica dental. Su bajo peso, neutralidad óptica y resistencia al impacto a bajas velocidades, la hace ideal para ser utilizada por cirujanos, paramédicos, veterinarios, odontólogos, biólogos, bacteriólogos, en centros hospitalarios, laboratorios farmacéuticos e industrias alimenticias.	UN	10	\$ 45.400	\$ 8.626	\$ 54.026	\$ 540.260
15	23271714	CARETA PARA SOLDAR FOTOSENSIBLE: Descripción: Ligera y confortable, lo que la hace ideal para largas jornadas de trabajo y evitar fatiga y dolores corporales causados por peso excesivo en la careta.	UN	20	\$ 259.800	\$ 49.362	\$ 309.162	\$ 6.183.240
16	23271714	CARETA SOLDADOR: <u>Descripción y Características especiales:</u> 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 levantara, 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. Tafiote con ajustes tipo ratchet, Resistencia al impacto, Banda anti-sudor, Ajuste regulable en la parte superior tipo cremallera. Espesor de pared: mínimo 2 mm. Uso y Aplicación: 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.	UN	112	\$ 34.790	\$ 6.610	\$ 41.400	\$ 4.636.811

17	46182005	CARTUCHO PARA FORMALDEHIDO Y VAPORES ORGÁNICOS: Descripción y Características especiales: Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de formaldehídos y vapores orgánicos, se puede utilizar en respiradores media cara y cara completa y deben corresponder a la misma serie (misma marca), diseño de bajo perfil que permite mayor visibilidad, fácil y rápido ensamble (sin guías de colocación). Aprobado por NIOSH, se solicita por pares. Uso y Aplicación: Protege al sistema respiratorio para ser usado en presencia de formaldehído y vapores orgánicos. Industria: minera, cementera, farmacéutica, agroquímica, de madera, metalmecánica, petroquímica y química, alimenticia, transporte, aplicación de agroquímicos, agricultura, laboratorio, entre otros. En combinación de prefiltros según el riesgo	PAR	4	\$ 81.750	\$ 15.533	\$ 97.283	\$ 389.130
18	46182005	CARTUCHO PARA GASES ACIDOS: Cartucho (caníster): recipiente que contiene un filtro purificador de aire, el agente filtrante cambia según los contaminantes. Materiales: no existe información técnica sobre los agentes de retención y la conformación interna de los filtros. Características especiales en el diseño: cada fabricante diseña el sistema de ensamble del cartucho a la mascarilla, con el fin de que el usuario consuma los cartuchos de esta fábrica de la mascarilla. A continuación, se presenta la clasificación y codificación de colores utilizada a nivel internacional para identificar el contaminante para el cual está aprobado el cartucho: blanco gases ácidos: cloro, cloruro de hidrógeno y dióxido de azufre o dióxido de cloro, o sulfuro de hidrógeno (sólo para escapar)	PAR	7	\$ 85.950	\$ 16.331	\$ 102.281	\$ 715.964
19	46182005	CARTUCHO PARA VAPOR ORGANICO/GAS ÁCIDO: Descripción y Características especiales: Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de gases orgánicos y ácidos, 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 (sin guías de colocación). Aprobado por NIOSH, se solicita por pares. Uso y Aplicación: Protege contra cloro, cloruro de hidrógeno y dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (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.	PAR	7	\$ 85.950	\$ 16.331	\$ 102.281	\$ 715.964

20	46182005	CARTUCHO PARA VAPORES ORGÁNICOS: Descripción y Características especiales: Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de gases orgánicos, se puede utilizar en respiradores media cara y cara completa y deben corresponder a la misma serie (misma marca), diseño de bajo perfil que permite mayor visibilidad, fácil y rápido ensamble (sin guías de colocación). Aprobado por NIOSH, se solicita por pares. Uso y Aplicación: Protege algunos vapores orgánicos como varios alcoholes (excepto metanol), viarias acetonas, varios solventes (excepto cloruro de metileno, tetrafluoretileno, propionaldehído entre otros). Industria: minera, cementera, farmacéutica, agroquímica, de madera, metalmecánica, petroquímica y química, alimenticia, transporte, aplicación de agroquímicos, agricultura, laboratorios, entre otros. En combinación de prefiltros según el riesgo.	PAR	1	\$ 81.750	\$ 15.533	\$ 97.283	\$ 97.283
21	46181704	CASCO DE SEGURIDAD TIPO I INDUSTRIAL: Casco de seguridad: compuesto de un casquete, un ala o una visera y un arnés. Casquete: en polipropileno araña y barbuquejo: en cinta de nylon, el material usado para la fijación del arnés al casquete debe tener todas las características dieléctricas establecidas en esta norma para la clase de casco respectivo ratchet y corona: elaborada en polietileno atóxico, liviano y antialérgico. Banda antisudor: polietileno acompañado de espuma, materiales atóxicos y antialérgicos. Casco clase a. Cascos de seguridad destinados a uso general, para riesgos comunes en la industria. Dan protección contra la acción de impactos moderados o leves, penetración de agua, fuego, salpicaduras ígneas o químicamente peligrosas. Además, ofrecen protección contra riesgos eléctricos limitados. Debe cumplir con la norma ntc 1523 2012, ANSI z89-1: color: blanco:100.	UN	246	\$ 23.250	\$ 4.418	\$ 27.668	\$ 6.806.205
22	46181531	CHALECO REFLECTIVO: chaleco reflectante para trabajadores industriales: chaleco reflectante para trabajadores industriales. Chaleco reflectivo tejido con hilo 100% poliéster de alta tenacidad para usos en trabajos en vías públicas, construcciones, eventos, policías, motorizados, ciclistas, entre otros visible desde larga distancia, ya posee bandas reflectivas de 50 mm de ancho, tal como lo señala las normas de cumplimientos vial, especificante posee dos (2) bandas horizontales y dos (2) verticales. Cómodo y duradero. Talla: Única adulto. Código: A5100111, Color: Naranja fluorescente, Unidad de empaque: 1, Presentación: Bolsa	UN	171	\$ 28.600	\$ 5.434	\$ 34.034	\$ 5.819.814
23	11151709	CHALECOS SALVAVIDAS ACUATICOS: Chaleco salvavidas para adulto Talla Única, este se puede ajustar de la talla S hasta la XL con las correas de ajuste. Elaborado en tela codra con espuma yumbolon calibre 12	UN	3	\$ 277.500	\$ 52.725	\$ 330.225	\$ 990.675
24	42131611	COFIA: MATERIALES: Se fabrican en POLITEX Tela no tejida a partir de extrusión, este producto es 100% polipropileno. GORRO CON VISERA Y MALLA PARA CUBRIMIENTO DEL CABELLO (Verificar datos de ficha técnica (Sena) anexo)	UN	4	\$ 32.300	\$ 6.137	\$ 38.437	\$ 153.748
25	46181501	DELANTAL PVC (AMARILLO): <u>Materiales:</u> confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. Color por escoger, cpn medidas 1.15cm de largo x 65 cm de ancho. Con tiras de sujeción en el cuello y cintura y con hebillas plásticas que permitan el ajuste a la talla del trabajador. Estas tiras deben estar aseguradas por costuras y electro sellado. Debe cumplir normatividad ntc 3583	UN	4	\$ 16.700	\$ 3.173	\$ 19.873	\$ 79.492
26	46181501	DELANTAL PVC (BLANCO) DE LABORATORIO: <u>Delantales materiales:</u> confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. Color por escoger, cpn medidas 1.15cm de largo x 65 cm de ancho. Con tiras de sujeción en el cuello y cintura y con hebillas plásticas que permitan el ajuste a la talla del trabajador. Estas tiras deben estar aseguradas por costuras y electro sellado. Debe cumplir normatividad ntc 3583.	UN	3	\$ 16.700	\$ 3.173	\$ 19.873	\$ 59.619
27	23271712	EQUIPO DE OXICORTE: Conjunto completo para corte, soldadura y calentamiento por Oxi-Gas. Debe incluir manómetros para regular la presión de oxígeno, manómetros para regular la presión de acetileno, mangueras resistentes al óxido para transportar los gases implicados, mango o mezclador, boquillas para soldar, boquillas de cortes, válvulas arrestallamas.	UN	1	\$ 3.663.700	\$ 696.103	\$ 4.359.803	\$ 4.359.803

28	46182005	FILTRO PARA MATERIAL PARTICULADO DE ALTA EFICIENCIA: Descripción y Características especiales. El filtro brinda protección respiratoria contra material particulado, presente en el ambiente (polvos, humos, nieblas y aerosoles) en o con presencia de aceites, se puede utilizar en respiradores media cara y cara completa y deben corresponder a la misma serie (misma marca), fácil y rápido ensamble (sin guías de colocación) se puede utilizar combinado con los cartuchos químicos con adaptador. capa filtrante y sistema de retención de partículas que permite una eficiencia del 99,97%. Aprobado por NIOSH, se solicita por pares. Uso y Aplicación: Protege contra material particulado en presencia de aceites y elimina olores molestos de vapores orgánicos. Industria: minera, cementera, farmacéutica, agroquímica, de madera, metalmecánica, petroquímica y química, alimenticia, transporte, aplicación de agroquímicos, agricultura, laboratorios, entre otros. En combinación de prefiltros según el riesgo.	PAR	16	\$ 52.500	\$ 9.975	\$ 62.475	\$ 999.600
29	53102516	GORRA DE PROTECCIÓN EN DRIL CON CUBIERTA PARA CUELLO Y OREJAS: DEFINICIÓN: Prenda para cubrir la cabeza cuello y las orejas, que suele llevar visera. MATERIALES: Dril. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Debe tener bordado el logo del SENA de acuerdo con el Manual de Identidad Corporativa	UN	10	\$ 29.500	\$ 5.605	\$ 35.105	\$ 351.050
30	42131604	GORRO DE TRABAJO DE TELA NO TEJIDO TIPO ORUGA, uso industrial color blanco paquetex50	CAJA	25	\$ 16.100	\$ 3.059	\$ 19.159	\$ 478.975
31	46181540	GUANTE CARNAZA REFORZADO CUERO LARGO: Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma y dedos completos, 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 Uso y Aplicación: 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.	PAR	154	\$ 12.100	\$ 2.299	\$ 14.399	\$ 2.217.446
32	46181504	GUANTE DE CAUCHO CORTOS: Descripción y Características especiales Guante Industrial calibre 35, elaborado en 100% látex natural de bajo amonio, de mínimo 28 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. Uso y Aplicación: 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.	PAR	6	\$ 6.460	\$ 1.227	\$ 7.687	\$ 46.124

33	46181504	GUANTE DE LATEX ESTÉRIL: Guante de látex, polivinilo o similar. Materiales: látex estéril, polivinilo o similar natural ligeramente empolvados con polvo absorbible (almidón de maíz). Características especiales en el diseño: resistencia, elevada elasticidad, comodidad y adaptación, manga protectora muy larga y con el borde enrollado, esterilizados mediante rayos gamma, presión y alta sensibilidad táctil (incluso con material húmedo o deslizante). Normatividad aplicable: iso 2859-1:1989, norma americana astm d3577-00. X 50 pares.	PAR	41	\$ 18.548	\$ 3.524	\$ 22.072	\$ 904.957
34	46181504	GUANTE DE NITRILO ESPUMA G40: Están recubiertos con nitrilo y tejidos en punto de nylon sin costuras, son los guantes industriales de protección general con un excelente nivel de agarre, destreza y comodidad; libre de talco y látex; Mayor escala de abrasión (4 de 4 conforme al estándar EN 388).	PAR	30	\$ 14.360	\$ 2.728	\$ 17.088	\$ 512.652
35	46181504	GUANTE PLÁSTICO DOMÉSTICO: Guante fabricado en látex natural, puño con reborde, reforzado asegurando fácil colocación y evitando que se enrolle con alta sensibilidad al tacto muy elástico, adaptándose perfectamente a la mano sin oprimir. Gran sensación de comodidad libre de ciertos aditivos que disminuye el riesgo de alergias ocasionadas por aceleradores y coagulantes utilizados en algunos procesos de fabricación. <u>Especificaciones</u> <u>Clasificación del producto:</u> Guante para uso doméstico Material: Látex natural Tipo: Ligeramente Superficie: Suave y texturizada. USOS: Uso doméstico Manipulación en avícolas. Limpieza en los hogares, colegios, jardines	PAR	2	\$ 4.800	\$ 912	\$ 5.712	\$ 11.424
36	46181504	GUANTE PROTECTOR DE NITRILO DESECHABLE COLOR AZUL: cajax100 <u>Descripción y Características especiales:</u> Guantes de nitrilo color azul (calibre de 8 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidiestros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 8 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo 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	16	\$ 27.500	\$ 5.225	\$ 32.725	\$ 523.600
37	46181540	GUANTE TIPO SOLDADOR CARNAZA: Guante en carnaza de primera calidad curtida 100%, reforzado en palma y dedos completos, 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. Uso y Aplicación: 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.	PAR	200	\$ 12.100	\$ 2.299	\$ 14.399	\$ 2.879.800
38	46181536	GUANTES ANTICORTE NIVEL 5 CUBIERTA EN POLIURETANO: <u>Descripción y Características Especiales:</u> Fabricado en fibras resistentes al corte HPPE, poliéster, expandex, poliuretano, etc.) y alto rendimiento, nivel de corte en ISO 5 (D), puño tejido cubierta en Poliuretano. Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. Resistencia a la abrasión. Cualidades de agarre en superficies deslizantes y/o secas. Ideal para trabajos de ensamblaje de automoción, manipulación de piezas con aristas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje, metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas Uso y Aplicación: Mantenimiento automotriz motos y aeronáuticos, manejo de herramientas manual, Operaciones técnicas de construcción, Trabajos técnicos de mantenimiento industrial, Operaciones logísticas, Empaque y línea de producción, Trabajos con riesgos de corte, Actividades con manipulación de vidrios, cerámicas, y metales filosos.	PAR	1	\$ 17.700	\$ 3.363	\$ 21.063	\$ 21.063

39	46181504	GUANTES DE BADANA O VAQUETA TIPO INGENIERO: <u>Descripción y Características especiales:</u> 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. Uso y Aplicación: Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, Inspección y Mantenición 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.	PAR	90	\$ 12.200	\$ 2.318	\$ 14.518	\$ 1.306.620
40	46181504	GUANTES DE CARNAZA REFORZADO CUERO LARGO: Guante de protección contra riesgos mecánicos. Guante que proporciona protección contra, al menos, uno de los siguientes riesgos mecánicos: abrasión, corte por cuchilla y perforación. NTC 5684. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: En este tipo de guante es muy importante contar con diseños que minimicen las costuras ya que estas pueden producir lesiones en la mano del trabajador, también es importante manejar tallas ya que como el guante es grueso y restringe de alguna manera la maniobrabilidad de la mano, si este es muy grande para la mano de trabajador puede generar riesgos en su operación. El largo en cms del puño se encuentra en varias dimensiones desde los 5 cms hasta 15 cms. Los fabricantes los ofrecen reforzados en palma y dedos para aumentar su resistencia. En tareas con alto riesgo mecánico un guante puede durar solo un día o dos. Normatividad aplicable, NTC 5684 2009, NTC 2190 2008, NTC 2307 1987	PAR	4	\$ 12.100	\$ 2.299	\$ 14.399	\$ 57.596
41	46181504	GUANTES DE CAUCHO NATURAL DE ALTO GRADO DE LATEX , producto desechable, no estéril, caja por 100.	CAJA	20	\$ 27.600	\$ 5.244	\$ 32.844	\$ 656.880
42	46181504	GUANTES DE NITRILO GRIS CORTOS: Guantes de peces super ligeros de categoría II, en 388 con resistencia 4121. talla M	PAR	30	\$ 17.700	\$ 3.363	\$ 21.063	\$ 631.890
43	46181504	GUANTES DE NYLON CUBIERTO CON NITRILO ESPUMADO: TALLA Tejido en Nylon elástico Composición: 55% Nylon y 45% Nitrilo Fabricado en Nylon con recubrimiento de Nitrilo negro en palma y dedos	PAR	50	\$ 14.360	\$ 2.728	\$ 17.088	\$ 854.420
44	46181504	GUANTES DIELECTRICOS CLASE 2: <u>Descripción y Características especiales:</u> Guantes dieléctricos clase 2 en caucho natural de hasta los 17000 Voltios en tensión de utilización. Espesor 2.3 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 20000 Voltios, Tensión de utilización: 17000 Voltios, Tensión de resistencia: 30000 Voltios Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120-95. Uso y Aplicación: 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	PAR	2	\$ 519.400	\$ 98.686	\$ 618.086	\$ 1.236.172

45	46181537	<p>GUANTES DIELÉCTRICOS CLASE 1: Descripción y Características especiales: 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. Uso y Aplicación: 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</p>	PAR	22	\$ 419.400	\$ 79.686	\$ 499.086	\$ 10.979.892
46	46181504	<p>GUANTES HILAZA/ALGODÓN CON CUBIERTA EN LATEX CORRUGADO: MATERIALES: Esencialmente este guante es tejido en polyester/algodón y con cubierta en la palma de la mano y dedos hecha en látex rugoso, suele también encontrarse con cubierta total, hasta la muñeca. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Como el guante es tejido en algodón brinda un ajuste muy cómodo al tamaño de la mano del usuario dándole mucha maniobrabilidad y agarre. La flexibilidad que da el algodón y el látex rugoso facilita el agarre y manipulación de diversos materiales si se maneja por tallas o de la adaptación a la mano del usuario. Los fabricantes ofrecen Puño tejido y elastizado para mayor ajuste a la muñeca el trabajador. Los fabricantes ofrecen muchas opciones en cuanto al recubrimiento en caucho, total o parcial de la mano y en cuanto al espesor de este. Lo anterior puede aumentar la durabilidad del guante dependiendo de la agresividad de las tareas desarrolladas. Es muy eficiente frente a la transpiración o absorción del sudor lo cual se consiguen gracias al tejido de punto y al dorso transpirable y en algunos la presencia de fungicida que retarda la aparición de microorganismos que pueden ocasionar irritación en la piel (micosis), malos olores, infecciones y hongos. Normatividad aplicable Estándar Europeo EN420:2003, UNE-EN 368:1994</p>	PAR	9	\$ 14.700	\$ 2.793	\$ 17.493	\$ 157.437
47	46181504	<p>GUANTES PARA MOTO: <u>Descripción y Características especiales:</u> Guantes confeccionados en combinación de cuero y fibras sintéticas o tejidas, costuras en hilo de nylon o algodón, refuerzo en la palma y los dedos para protección mecánica frente a la abrasión, el corte, el desgarro y la perforación, pulgar doble reforzado, protección extra anti-impacto en los nudillos con inserto curvado de polímero de alta densidad. Puño de seguridad con cierre de Velcro para muñeca. Forro interno en textil. Extralargo especial para motorizados, ajuste perfecto según sea la talla. LARGO DE GUANTE: MINIMO 10 PULGADAS O 25.5 CM. Uso y Aplicación: Guantes para uso de conducción urbana de motocicletas. Proporcionan protección mecánica frente a la abrasión, el corte, el desgarro y la perforación. Caja por 12 unidades</p>	Caja	2	\$ 840.000	\$ 159.600	\$ 999.600	\$ 1.999.200
48		<p>GUANTES PARA SOLDAR: Puño de “Quita y Pon”. - Forrado Interno que en material tipo jean/algodón que aumenta la protección. - Ideal para trabajos de aplicaciones al calor Intermitente y procesos de soldadura. - Cosidos contra chispas (Tira Chispa). - Suave al tacto. - Resistencia a la tensión, al corte y la abrasión. - Talla Única. - Largo: 40.6cm - Composición: 80% Cuero Carnaza, 15% algodón/jean, 5% otros: ribete en la parte inferior, cosido en hilo de ultra alta resistencia</p>	PAR	3	\$ 42.100	\$ 7.999	\$ 50.099	\$ 150.297

49	46181541	<p>GUANTES QUIMICOS NITRILO: Descripción y Características especiales: Guantes en nitrilo resistentes a químicos, proporcionan protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y grasas. Los guantes son texturizados en todo el controno del guante para brindar mayor agarre en seco y en húmedo. Espesor de 22 milésimas. El compuesto de nitrilo ofrece un notable desempeño de fortaleza y resistencia química. Tiene un agarre y una protección alta contra pinchazos y abrasión superior a los guantes de caucho. Flexibilidad y confort hacen de este EPP un aliado para las manos de los usuarios, no producen dermatitis, no sufren degradación ni debilitamiento en sus componentes, empaçado en bolsa individual. Uso y Aplicación: diseñado para proveer protección química, resistencia y versatilidad. Brinda protección cuando es necesario entrar en contacto con solventes, hidrocarburos, químicos y grasas. Procesamiento y manipulación de químicos. Limpieza y mantenimiento general. Desengrase automotriz y aeronáutico. Procesos de la industria alimenticia. Contacto con aceites y refrigerantes de maquinaria. Ensamblaje y pintura automotriz. Caja por 10 unidades</p>	CAJA	30	\$ 315.000	\$ 59.850	\$ 374.850	\$ 11.245.500
50	46181537	<p>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 -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. Uso y Aplicación: 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</p>	PAR	1	\$ 23.000	\$ 4.370	\$ 27.370	\$ 27.370
51	46181504	<p>GUANTILLO PARA GUANTE DIELÉCTRICO: Descripción y Características especiales: Guantillos elaborados en tela de algodón, Jersey, lana o combinados de 10 Pulgadas de longitud mínima, resistentes por fuera, con un interior suave y confortable, puño tejido, para uso obligatorio debajo de los guantes dieléctricos y evitar sudoración, alergias. Cuenta con un resorte asegurador en la parte de la muñeca, horma perfectamente en diferentes tipos de manos. Este sobre guante se usa debajo de los guantes dieléctricos Clase 00 hasta Clase 4 Uso y Aplicación: Se deben usar debajo del guante dieléctrico Clase 00 hasta Clase 4, en producción eléctrica, transporte, transformación y distribución, ferrocarriles, telecomunicaciones, construcción, mantenimiento en industrias, paneles fotovoltaicos, baterías de coches híbridos, etc.</p>	PAR	12	\$ 16.150	\$ 3.069	\$ 19.219	\$ 230.622

52	23141607	IMPERMEABLE DOS PIEZAS: <u>Materiales:</u> confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. Tres piezas: chaqueta, pantalón y capucha. Costuras con sistema de electro sellado, para impedir filtraciones en las uniones. El pantalón debe contar con resorte, el sistema de cierre y cople de la capucha debe ser de broches plásticos. Debe cumplir norma ntc 3583	UN	20	\$ 59.200	\$ 11.248	\$ 70.448	\$ 1.408.960
53	31241501	LENTE DE SEGURIDAD CLARO: Lentes en policarbonato con filtro UV 99.9. REQUISITOS GENERALES: Lente de longitud ajustable antimepañamiento visión sin distorsión, puente nasal de goma suave de inyección dual, lente claro, transparente, con diseño antiempañante, en policarbonato con filtro de protección UV: 99,9% cumple norma ANSI Z87.1-2003 y CSA Z94.3. Empacado orinal de fábrica. Producto certificado. EMPAQUE: Original de fabricante, etiqueta de norma PRESENTACIÓN: UNIDAD CLAROS FICHA TECNICA: Del fabricante, entrega en la oferta	UN	551	\$ 13.800	\$ 2.622	\$ 16.422	\$ 9.048.522
54	31241501	LENTE DE SEGURIDAD OSCURO: Lentes en policarbonato con filtro UV 99.9. REQUISITOS GENERALES: Lente de longitud ajustable antimepañamiento visión sin distorsión, puente nasal de goma suave de inyección dual, lente claro, transparente, con diseño antiempañante, en policarbonato con filtro de protección UV: 99,9% cumple norma ANSI Z87.1-2003 y CSA Z94.3. Empacado orinal de fábrica. Producto certificado. EMPAQUE: Original de fabricante, etiqueta de norma PRESENTACIÓN: UNIDAD OSCUROS. FICHA TECNICA: Del fabricante, entrega en la oferta	UN	42	\$ 13.800	\$ 2.622	\$ 16.422	\$ 689.724
55		MANGAS EN CARNAZA PARA SOLDADURA: Grosor: 0,3 cms - Composición: 100% Cuero Carnaza, Cosido en hilo de ultra alta resistencia. - Suave al tacto. - Resistencia a la tensión, al corte, el calor y la abrasión	PAR	3	\$ 24.200	\$ 4.598	\$ 28.798	\$ 86.394
56	46181703	MASCARA DE SOLDADURA: <u>Descripción y Características especiales:</u> 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. que permita la regulación en la parte superior. Mayor resistencia térmica química. en la parte interior de los visores, ribete plástico o metálico Uso y Aplicación: Elemento fabricado para proteger el rostro 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.	UN	3	\$ 34.790	\$ 6.610	\$ 41.400	\$ 124.200
57	23271718	MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA DOBLE CARTUCHO: <u>Descripción y Características especiales:</u> En silicona para ajuste y sellamiento en la cara, con arnés de sujeción cosido lateralmente para minimizar el desgaste, con arnés para la cabeza regulable, se utiliza en conjunto con los cartuchos para químicos, que son compatibles (misma marca), con válvula frontal central de exhalación que ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca. Disponible en tres tamaños, pequeña (S), mediana (M) y grande (L) para un mejor ajuste. Acople rápido con los cartuchos y filtros sin guías de colocación y compatibles, permite posición de descanso colgado al cuello. Disponibilidad de Repuestos para cambiar cuando se deterioren: kit de válvula de exhalación e inhalación, arnés de sujeción. Uso y Aplicación: Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. 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	UN	240	\$ 96.000	\$ 18.240	\$ 114.240	\$ 27.417.600

58	46182001	MICA DE POLICARBONATO PARA CARETA DE SOLDADOR CLARA: CARACTERÍSTICAS: Fabricado en policarbonato. Medida: 10.5 cm x 5 cm. Grosor: 2.24 mm. Mica: Clara. VENTAJAS: Medida estándar para uso en caretas para soldar. Resistente a cambios de temperatura. Ligero y fácil de limpiar. APLICACIONES: Trabajos de la Soldadura en general.	UN	200	\$ 6.000	\$ 1.140	\$ 7.140	\$ 1.428.000
59	46181804	MONOGAFAS CONTRA SALPICADURAS LÍQUIDOS Y SUSTANCIAS QUÍMICAS: Monogafas contra salpicaduras. Lente claro en acetato con antiempañante. Lente cilíndrica de 180 ° de visión sin distorsiones, sin ventilación. Banda en Neopreno, sistema de hebilla y mecanismo de correa de fijación pivotante. Marco de PVC blando, adaptable a monturas de lentes formulados y respiradores de media cara. El lente debe absorber mínimo del 99% de luz UV. Cumple con la norma AS/NZS1337 para impacto medio. Entrega con bolsa-caja individual protectora	UN	1	\$ 30.500	\$ 5.795	\$ 36.295	\$ 36.295
60	46181804	MONOGAFAS PARA SOLDADURA AUTOGENA Y OXICORTE: Descripción y características especiales Montura integral, tipo estanca, ventilación indirecta, marco suave, flexible, Cómoda y ligera Tamaño de las lentes de repuesto acorde al diseño del marco, Filtro IR No. 5. Lente identificado con normativa. Utilizado para la soldadura autógena y oxicorte, se ajusta a cualquier tipo de cara Ventilación indirecta. Uso y Aplicación: Aptos para trabajos en exteriores e interiores Trabajo en Metalmecánica, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Petróleo y Gas	UN	154	\$ 22.800	\$ 4.332	\$ 27.132	\$ 4.178.328
61	53102102	OVEROL INDUSTRIAL : <u>Descripción y Características especiales:</u> Overol enterizo en gabardina, con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura, dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga larga con puño de ajuste con dos(2) botones, Cinta reflectiva gris plata de una (1") pulgada de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en extremidades superiores e inferiores, pecho y espalda. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, en Pantone Naranja (C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo blanco o negro y logo blanco sobre fondo naranja de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Uso y Aplicación: Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Utilizados en el sector de construcción, para productos de alta abrasión, como ladrillo, piedras, tejas, así como para el manejo de herramientas, permitiendo destreza en su uso, ensamblaje, almacenaje, albañilería, carpintería, electricista, la industria petrolífera, trabajos en obras civiles, de mecánica, servicios generales de aseo y limpieza.	UN	90	\$ 108.500	\$ 20.615	\$ 129.115	\$ 11.620.350
62	46181501	PETO EN CARNAZA: <u>Descripción y Características especiales:</u> Delantal fabricado en carnaza curtida de mínimo 1.4 mm de espesor de una sola pieza, tiras de ajuste reforzadas en el mismo material y de 2,5 cm de ancho, graduable en cuello, costuras reforzadas en hilo de algodón de alta tenacidad, resistente a la rotura, roce y humedad. El material debe tener la suficiente flexibilidad que permita la libertad de movimiento y no tenga dificultad al flexionar la cintura. Uso y Aplicación: Trabajos pesados y fuertes, soldadura y manejo de objetos calientes; y todo tipo de aplicaciones generales que requieran protección contra el calor, llamas o chispas, plantas ensambladoras, acerías, metalmecánica y fundiciones, carga y descarga, industria pesada, manipulación de piezas, y barras de acero, construcción, obras, mantenimiento, almacenamiento, medio ambiente, agricultura, obras en la carretera.	UN	7	\$ 24.200	\$ 4.598	\$ 28.798	\$ 201.586
63	46181606	POLAINA ANTIDESLIZANTE: no estéril. libre de hebras, ni partículas volátiles, lisa, sin deformaciones. sellado con ultrasonido. (no aplica para los reutilizables). con recuento controlado microbiano. en material sms polipropileno, con elástico que garantice la sujeción. dimensión estándar. cajax50	PAR	15	\$ 32.300	\$ 6.137	\$ 38.437	\$ 576.555
		POLAINAS CON HEBILLAS: Descripción y Características especiales						

64	46181606	Polaina de carnaza calibre mayor de 1,0 mm, con tres (3) tiras de ajuste y hebillas plásticas de sujeción. Ideal para la protección contra chispas, metales calientes y/o trabajos en caliente. costuras reforzadas en hilo de algodón 30/4, resistente a la rotura, roce y humedad. Material de buena flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de movilidad, hebillas plásticas resistentes, tiras de ajuste reforzadas. Uso y Aplicación: Trabajos de soldadura, acerías, metalmecánica y fundiciones. Polainas de Carnaza se utiliza para proteger al soldador de las chispas y el calor que genera al acto de soldar, teniendo como característica una muy buena resistencia, lo que permite al usuario trabajar en condiciones de excelente seguridad y confort.	PAR	2	\$ 33.900	\$ 6.441	\$ 40.341	\$ 80.682
65	42295435	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA: <u>Descripción y Características especiales:</u> Protector auditivo tipo copa de alta visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. copas acopladas que minimiza la resonancia y resulta en un atenuador que brinda protección efectiva contra ruido extremo, así como óptimo confort y un peso liviano. Cojinetes de suave espuma ofrecen un sello adecuado sin causar demasiada presión. Los cojinetes son fáciles de reemplazar y su capa exterior está fabricada en plástico texturizado que facilita la ventilación y aumenta su durabilidad. Con mínimo 27 dB de nivel de reducción. Protección dieléctrica. Almohadillas están cubierta en PVC, permiten un ajuste cómodo para el usuario. Diadema ancha con un punto de apoyo ajustable permite un ajuste seguro en la cabeza del usuario que facilita la colocación del protector auditivo. Altura de la copa graduable. Medio absorbente fabricado en Poliuretano o espumas sintéticas Uso y Aplicación: 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.	UN	30	\$ 25.400	\$ 4.826	\$ 30.226	\$ 906.780
66	46181902	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA DE ALTA VISIBILIDAD: Ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB, con cojinetes de suave espuma, con capa exterior en plástico texturizado.	UN	30	\$ 40.680	\$ 7.729	\$ 48.409	\$ 1.452.276
67	42295435	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA PARA ENSAMBLAR EN CASCO: El protector auditivo tipo copa está compuesto por lo general por una banda para la cabeza y dos recubrimientos (earcups) con un anillo exterior suave, cuyo fin es permitir un ajuste cómodo contra el pabellón de la oreja (supra-auditivo) o los lados de la cabeza alrededor del pabellón de la oreja (circunauditivo). MATERIALES: Las orejeras se fabrican en policarbonatos de alta resistencia con rellenos internos en espuma. Los cojinetes de las orejeras se deben fabricar en materiales antialérgicos especialmente vinilos, el relleno del cojinete es de espuma. La diadema se fabrica en policarbonato y algunos fabricantes utilizan refuerzos en varilla de acero inoxidable. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Los fabricantes enfocan los diseños en lograr comodidad dese el punto de vista anatómico y del confort al momento de usar los protectores. Se recomienda que los cojinetes de espuma sean intercambiables para poder aumentar la vida útil del protector auditivo. Se ofrecen diademas con almohadillas de espuma y vinilo para mejorar confort cuando la protección se usa por toda la jornada laboral. Los fabricantes ofrecen las orejeras con sistema de ensamble al casco, se recomienda utilizar cuando se requiere la utilización del casco de manera permanente. Los niveles de atenuación NRR se encuentran en estos protectores entre los 20 y 30 dB. Todos los fabricantes ofrecen repuestos para las almohadillas y espumas lo que alarga la vida útil de protector. Normas de referencia ANSI S3.19 / CE EN 352-2	UN	2	\$ 37.900	\$ 7.201	\$ 45.101	\$ 90.202
68	42295435	PROTECTOR CONTRA RUIDO TIPO INSERCIÓN: MATERIALES: Fabricado en espuma moldeable, estos materiales son hipoalergénicos de fácil mantenimiento y duración. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Los fabricantes enfocan los diseños en lograr comodidad dese el punto de vista anatómico y del confort al momento de usar los protectores. Se recomienda que estén acompañados de un cordel y de un estuche, lo anterior aumenta la duración del protector ya que se contamina menos. Los protectores fabricados en espuma moldeable se adaptan más fácilmente al conducto auditivo grande o pequeño del trabajador ya que su estructura es suave y redondeada. El fabricante debe especificar en el empaque o en la ficha técnica el nivel de atenuación o NRR del protector auditivo, se encuentran en le mercado niveles de atenuación para estos protectores entre los 21 dB y los 33 dB. Normas de referencia ANSI S3.19 / CE EN 352-2	PAQUETE	1	\$ 261.290	\$ 49.645	\$ 310.935	\$ 310.935

69	23271718	RESPIRADOR DE POLVO: con filtro pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material articulado como polvo, neblina y humos. El material elastomerico es suave para la piel de usuario, especialmente durante tiempo de uso prolongado por su diseño liviano y bien balanceado, puesto que permite una apropiada distribución del peso del respirador y los cartuchos. Rápida y fácil colocación de los cartuchos y los filtros por el diseño de ajuste bayoneta, que elimina el uso de reducción del número de repuestos, por su diseño compacto, aprobaciones NIOSH/MSHA. Incluye elemento filtrante, fibras de polipropileno y carbón activado color, gris material de recubierto: plástico color etiqueta: amarillo-fucsia, peso aproximado: 44 gramos.	UN	62	\$ 96.000	\$ 18.240	\$ 114.240	\$ 7.082.880
70	42131606	TAPABOCA DESECHABLE CONVENCIONAL , caja por 100 unidades, con dos bandas elásticas para ajustar a la cabeza, protección confortable contra molestias de polvo, no toxico, ideal para protección de alimentos en procesos, para un solo uso.	CAJA	30	\$ 32.300	\$ 6.137	\$ 38.437	\$ 1.153.110
71	42131606	TAPABOCAS: 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, hipoalérgico y no estéril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación en caja de 50 unidades	CAJA	79	\$ 16.150	\$ 3.069	\$ 19.219	\$ 1.518.262
72	42131606	TAPABOCAS INDUSTRIAL: Tela no tejida 70grms negra, espuma 5mm que actúa como filtro atrapa polvo y tercera capa en tela no tejida 20 grms. Características: Uso: Respirador tipo mascarilla protección partículas sólidas y líquidas sin aceite Presentación: Paquete de 100 unidades. Tapabocas industrial para protección respiratoria contra partículas. Triple capa de protección con filtro sencillo	CAJA	2	\$ 346.800	\$ 65.892	\$ 412.692	\$ 825.384
73	42131606	TAPABOCAS N95: <u>Descripción y Características especiales:</u> Respirador de libre mantenimiento N95, puente nasal moldeado libre de puntos de presión, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o calor. inifugo (resistente al calor o retardante a la flama), el diseño del elemento debe facilitar la respiración. Uso y Aplicación: Brinda protección contra material particulado, para uso en: Industria de alimentos, industria cementera, laboratorios farmacéuticos, producción de agroquímicos, agricultura, fabricación de pinturas, plásticos, minería, construcción. Procesos fundición, aluminio, industria química, petroquímica, procesos de producción de papel y muchos otros procesos que involucren material particulado. Operaciones de triturado, lijado, molienda, corte.	UN	81	\$ 15.400	\$ 2.926	\$ 18.326	\$ 1.484.406
74	42131606	TAPABOCAS PLÁSTICO MEDIA CARA: <u>Descripción y Características especiales:</u> Tapabocas Plástico, Antiempañante por ambos lados. Película protectora, 99,9% antibacterial. Reutilizable - Lavable – limpiable. No desechable, duración (70 a 90 días). No hace contacto con el rostro, facilitando la inhalación y exhalación, tratamiento antiniebla. Previene bacterias. No es tóxico para el cuerpo humano. Previene la producción de gérmenes. Previene la liberación de saliva sobre los productos o personas. Diseño ergonómico y ajustable. permite hablar libremente, confortable, liviano, reutilizable y de fácil limpieza. Uso y Aplicación: Durante su uso, el producto debe cubrir desde el dorso de la nariz hasta el mentón. Además, se debe utilizar lo más ajustado posible. Usa en Preparación, procesado y servicio de alimentos. Tratamiento estético - capilar. Procedimientos odontológicos. Procedimientos veterinarios. Procedimientos médicos. Manufactura cosmética.	UN	8	\$ 3.000	\$ 570	\$ 3.570	\$ 28.560
75	46181901	TAPON REUTILIZABLE: con cordón de protección 25 db, inserción de silicona, reutilizable.	UN	32	\$ 3.280	\$ 623	\$ 3.903	\$ 124.902
76	46181528	TRAJE APICOLA COMPLETO: Traje para apicultor compuesto de tres piezas que consta: * escafandra o velo para protección de la cabeza y cuello, fabricado en malla tejida de punto abierto con malla de alambre para para tener mayor visibilidad y respiración, tela de algodón plastificada color blanco y jareta para ajuste sobre el cuerpo. *se recomienda escafandra dieléctrica (sin partes metálicas) para uso en lugares en donde se maneje electricidad, solicitar escafandra con malla plástica y sin argollas de metal en este caso. *overol completo fabricado en tela poliforro de suave textura de gran comodidad, color blanco c/ forro interno, cierre plástico al frente, elástico en la parte trasera de elástico en tobillos y muñecas, cuenta con 5 bolsas, dos al frente dos en la parte trasera y una al frente en la parte superior. *guantes de piel 100% de res de primera suave con puño largo de lona de algodón de 46 cm. De largo color natural	UN	3	\$ 322.600	\$ 61.294	\$ 383.894	\$ 1.151.682

[illegible]