ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIOI SERVISUM INTEGRA VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	VISOR EN POLICARBONATO	MATERIALES: Visor: policarbonato o acrílico. El primero ofrece protección UV cuando el uso del visor es en exteriores. Rodachispas: Es la parte superior plástica fabricada en polipropileno, donde se asegura el visor o se sostiene el visor. Cabezal: Elaborada en polímeros de alta resistencia atóxico, liviano y antialérgico. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: visores con cabezal graduable y visor intercambiable para que sea remplazado cuando se raya o se rompe. Estas caretas o visores permiten el uso de anteojos formulados. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3610 1994.	UNIDAD	12	47.000
2	ADAPTADOR PLASTICO PORTAVISOR	**CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** protege los ojos y la cara de la proyección de partículas sólidas, líquidas y chispas, soportada sobre un cabezal ajustable y cómodo con banda anti-sudor suave y acolchada. *Los puntos laterales de fijación permiten mantener el visor arriba cuando no esté en uso. *Roda chispa de diseño moderno, liviano, de alta resistencia, que brinda una amplia protección en la parte superior de la cabeza. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3610	UNIDAD	12	18.000
3	ANTEOJOS DE SEGURIDAD PROTECCIÓN LATERAL LENTE CLARO	**MATERIALES:** Policarbonato (Garantiza protección UV y alta resistencia a impactos). **CARACTERISTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** Brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y anti-rayadura, lente transparente. **NORMATIVIDAD APLICABLE:** NTC 1825.	UNIDAD	20	15.000
4	ANTEOJOS DE SEGURIDAD PROTECCIÓN LATERAL LENTE OSCURO	**MATERIALES:** Policarbonato (Garantiza protección UV y alta resistencia a impactos). **CARACTERISTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** Brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y anti-rayadura, lente transparente. **NORMATIVIDAD APLICABLE:** NTC 1826.	UNIDAD	30	57.000

5	ANTEOJOS MONOGAFA DE SEGURIDAD PARA LIQUIDOS Y SUSTANCIAS QUIMICAS	**MATERIALES:** Policarbonato (Garantiza protección UV y alta resistencia a impactos). **CARACTERISTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** Brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y anti-rayadura, lente transparente. **NORMATIVIDAD APLICABLE:** NTC 1827.	UNIDAD	15	33.000
6	BOTA DE SEGURIDAD EN CAUCHO CAÑA ALTA (Tallas a definir)	**MATERIALES:** Inyectadas en PVC O cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. La suela debe ser antiderrapante ya que su uso esta especificado para superficies húmedas o deslizantes. Pueden traer refuerzo en la puntera y en el talón para proteger el pie de posibles golpes. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1741 (1982)	PAR	2	93.000
7	BOTA DE SEGURIDAD CON PROPIEDADES DIELECTRICAS (Tallas a definir)	**MATERIALES:** Capellada en Cuero hidrofugado - graso, calibre 1.8 – 2.0 mm. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Suela: Inyectada en Poliuretano (PU), Resistente a Hidrocarburos (R.H.) y Dieléctrica (D.E.). resistente a la abrasión. Puntera: En plástico Ojáleles para cordones: Plásticos La suela debe ser antiderrapante ya que su uso esta especificado para superficies húmedas o deslizantes NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-ISO 20345 2007-11-16	PAR	36	93.000
8	BOTA DE SEGURIDAD EN CAUCHO CAÑA ALTA COLOR BLANCO (Tallas a definir)	**MATERIALES:** Inyectadas en PVC O cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. La suela debe ser antiderrapante ya que su uso esta especificado para superficies húmedas o deslizantes. Pueden traer refuerzo en la puntera y en el talón para proteger el pie de posibles golpes. **Color: Blanco NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1741 (1982)**	PAR	3	91.000

9	BOTAS DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR	MATERIALES: Cuero resistente al calor y a la proyección de partículas incandescentes, con propiedades de resistencia al desgaste, desgarre, abrasión y salpicaduras de metal fundido. Suela antideslizante, resistente a hidrocarburos, altas temperaturas y perforación, con puntera de seguridad en acero o material compuesto. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Diseñadas para proteger los pies del trabajador contra quemaduras por chispas y salpicaduras de soldadura, impactos, compresión, riesgos mecánicos y contacto con superficies calientes. Sistema de cierre protegido o sin cordones expuestos para evitar la acumulación de material incandescente. NORMATIVIDAD APLICABLE: ASTM F2413 , ISO 20345	PAR	1	247.500
10	CARETA PARA FUMIGAR	**MATERIALES:** VISOR: Fabricado en PETG – transparente. CABEZAL: Fabricado en polímero de baja densidad. IMPERMEABLE: Fabricado en PVC – cubre cabeza, nuca, orejas y parte de la espalda. **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** diseñada para protección facial completa durante la aplicación de productos químicos **NORMATIVIDAD APLICABLE**: NTC 3610	UNIDAD	1	39.900
11	CARETA PARA GUADAÑAR	MATERIALES: Visor: Fabricado en angeo metálico de 16 orificios por centímetro cuadrado de 30x20 cm.. Roda chispas: Elaborado en polímero, resistente al impacto y a la penetración, sostiene el visor y oscila en el cabezal para levantar o bajar la careta Cabezal: Sostiene la careta en la cabeza, está fabricado en polímero de baja densidad, con una banda frontal en espuma. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: visores con cabezal graduable y visor intercambiable para que sea remplazado según el material, el medio y la tarea que se realice. Estas caretas o visores permiten el uso de anteojos formulados. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3610 1994.	UNIDAD	4	80.000

12	CARETA PARA SOLDADOR FOTOSENSIBLE	MATERIALES: Careta en material resistente al impacto y al calor, con visor fotosensible de oscurecimiento automático que protege contra radiación UV e IR y salpicaduras de soldadura. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Diseñada para proteger ojos y rostro frente a radiación, chispas y partículas incandescentes durante procesos de soldadura. Cuenta con filtro automático y sistema de ajuste ergonómico. NORMATIVIDAD APLICABLE: ANSI Z87.1, EN 379	UNIDAD	2	180.000
13	CARETA PARA USO ODONTOLOGICO, MEDICO Y VETERINARIO	**MATERIALES:** Visor: Fabricado en acetato de celulosa de 20x30, ópticamente rectificado, lo cual hace que la visión sea libre de distorsiones. Se sujeta a la visera por medio de tres tornillos con tuerca de nylon. Este sistema facilita el cambio del visor. Cabezal: Fabricado en polímero suave. Sostiene la careta en la cabeza. Es graduable según el tamaño de la cabeza del usuario. Con banda absorbente. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: visores con cabezal graduable y visor intercambiable para que sea remplazado cuando se raya o se rompe, El visor es ópticamente rectificado los no permite la distorsión de las imágenes. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3610 1994	UNIDAD	4	42.000
14	CARTUCHOS PARA ÁCIDOS Y VAPORES ORGÁNICOS	MATERIALES: No existe información técnica sobre los agentes de retención y la conformación interna de los filtros. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: el sistema de ensamble del cartucho se ajuste a la mascarilla, con el fin de que el usuario consuma los cartuchos de la misma fábrica de la mascarilla. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584.	PAR	10	73.000
15	CARTUCHOS PARA HUMOS METÁLICOS 3 M DE LA SERIE 6000	MATERIALES: Cartuchos filtrantes fabricados en material sintético de alta eficiencia, diseñados para la retención de humos metálicos, partículas sólidas y líquidas generadas en procesos de soldadura y metalmecánica, compatibles con respiradores de la serie 6000 de 3M. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Diseñados para brindar protección respiratoria contra humos metálicos, polvos y neblinas provenientes de actividades como soldadura, esmerilado y corte de metales. Sistema de acople seguro al respirador, baja resistencia a la respiración y alta eficiencia de filtración para mayor comodidad y seguridad del usuario. NORMATIVIDAD APLICABLE: NIOSH 42 CFR Part 84	PAR	1	107.000

16	CASCO CON BARBUQUEJO	MATERIALES: Casquete: en polipropileno. Araña y barbuquejo: 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. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE DISEÑO: Protección contra impactos verticales. Barboquejo ajustable y fabricado en materiales resistentes (como nylon o poliéster), incluye hebilla de cierre rápido o sistema de liberación de emergencia. Sistema de suspensión que separa la carcasa de la cabeza del usuario (mínimo 30 mm) Arnés ajustable de 4 a 6 puntos de apoyo, que distribuye la fuerza del impacto y proporciona comodidad. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1523 2012.	UNIDAD	7	40.000
17	CASCO DE SEGURIDAD ALA ENTERIZA	MATERIALES: Casquete: en polipropileno. Araña y barbuquejo: 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. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE DISEÑO: Protección contra impactos verticales. Alas para disminuir exposición al sol, ser compatible con barbuquejo. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1523 2012.	UNIDAD	7	133.800
18	COFIAS DESECHABLES	MATERIALES: 100% polipropileno CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE DISEÑO: Borde elástico que no ejerce presión, TELA NO TEJIDA. 100% desechable. Talla única, Colores: Blanco o Azul. NORMATIVIDAD APLICABLE: NO APLICA	CAJA X 100 unidades	8	21.000
19	GUANTE DE ALGODÓN CON CUBIERTA EN LATEX	MATERIALES: Esencialmente este guante es tejido en polyester/algodón y con cubierta en la palma de la mano y dedos hecha en puntos de PVC. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: tejido en algodón, Diseñado para riesgos mecánicos leves y medios. Puño tejido y elastizado para mayor ajuste a la muñeca el trabajador. NORMATIVIDAD APLICABLE: N420:2003	PAR	5	16.000

20	GUANTE DE BADANA O VAQUETA TIPO INGENIERO	MATERIALES: Guantes fabricados en carnaza y/o cuero vaqueta de calibre 2.4 mm y están cosidos con hilo 100% algodón y las costuras son uniformes sin hilos flojos, en general no presentan pliegues o fruncidos que molesten al usuario. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: diseños que minimicen las costuras. El largo en cms del puño se encuentra en varias dimensiones desde los 5 cms hasta 15 cms NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 5684 2009	PAR	25	15.000
21	GUANTE DE CAUCHO LARGO	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 fabrican con puños o mangas en diferentes longitudes, además de proteger la piel del brazo el guante largo impide que en labores en las que se debe sumergir la mano en líquidos, estos inunden el guante. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1726 1999.	PAR	10	68.900
22	GUANTE DE CAUCHO CORTO	MATERIALES: 100% Caucho Natural CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO acabados especiales en la palma de la mano que evita que los objetos se resbalen NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1726 1999	PAR	3	70.000
23	GUANTES PARA SOLDAR	MATERIALES: Guantes elaborados en cuero tipo carnaza o cuero resistente al calor, con costuras reforzadas en hilo de alta resistencia térmica, diseñados para soportar abrasión, altas temperaturas y salpicaduras de metal fundido propias de procesos de soldadura. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Diseñados para proteger manos y antebrazos contra quemaduras, chispas, radiación térmica, cortes y riesgos mecánicos durante actividades de soldadura. Presentan diseño ergonómico, puño largo de seguridad y aislamiento térmico que permite manipulación segura de piezas calientes. NORMATIVIDAD APLICABLE: EN 12477; EN 388; EN 407	PAR	2	48.000

24	GUANTE DE LATEX ESTÉRIL	MATERIALES: Látex de caucho natural con presencia o no de polvo absorbible, con propiedades físicas y resistencia a productos químicos. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: guantes con acabado liso en la totalidad del elemento de protección. Resistencia, elevada elasticidad, comodidad y adaptación. Manga protectora muy larga y con el borde enrollado. Prensión y alta sensibilidad táctil dependiendo del tallaje (incluso con material húmedo o deslizante) Talla: 5- 6 ½ (S); 7-8 ½ (M); 9-10 ½ (L). NORMATIVIDAD APLICABLE: ISO 2859-1:1989.	CAJA X 100 unidades	15	21.600
25	GUANTES EN MALLA DE ACERO	MATERIALES: Guantes fabricados en malla de acero inoxidable anticorrosivo, conformados por anillos metálicos entrelazados que proporcionan alta resistencia al corte, perforación y desgarre. Sistema de ajuste que garantiza seguridad, comodidad y firmeza durante la labor. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Diseñados para proteger las manos contra riesgos de cortes severos derivados del uso de herramientas cortopunzantes o manipulación de elementos filosos en actividades industriales o de procesamiento. Permiten movilidad, ventilación y protección continua del usuario. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-ISO 13999-1; NTC 2190; NTC-ISO 21420; EN 1082-1; EN 388	PAR	7	50.000
26	GUANTES DE ASBESTO	MATERIALES: tela de asbesto tratada con un Proceso denominado VULTEX (Vulcanizado que permite un mínimo desprendimiento de polvo). Internamente son reforzados con forros de algodón, que hacen que estos guantes aíslen la temperatura a la que son expuestos de manera efectiva, ofreciendo mayor confort y seguridad. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Se fabrican con refuerzo de carnaza especial en la palma y son recomendados para usarse donde se combina la alta temperatura y la abrasión logrando de este modo un mayor rendimiento frente a temperaturas altas. Los fabricantes ofrecen guantes de cinco dedos o tipo mitón, este último es mas útil en actividades en donde no se requiera manipular las piezas. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 2190 2008.	PAR	2	117.000

27	GUANTES DE NITRILO	MATERIALES: Nitrilo 100% Ideal para personas con reacciones alérgicas al látex. El nitrilo es un caucho sintético. 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. el guante de nitrilo es mucho más delgado que el guante de caucho natural, lo que mejora la destreza y agilidad de la mano NORMATIVIDAD APLICABLE: EN420:2003.	CAJA X 100 UNIDADES	16	22.000
28	GUANTES DIELECTRICOS	MATERIALES: Los guantes dieléctricos son fabricados en látex. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Fabricados en látex natural o caucho sintético de alta calidad. El material es aislante eléctrico, flexible y resistente a la intemperie. Largo de 360 mm (14 pulgadas) para proteger la mano, muñeca y parte del antebrazo. Deben incluir información impresa en el guante: como la clase, fecha de prueba. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 2219.	PAR	4	135.000
29	IMPERMEABLE DOS PIEZAS	MATERIALES: Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Se fabrican en tres piezas: Chaqueta, pantalón y capucha, Costuras con sistema de electro sellado, para impedir filtraciones en las uniones. El pantalon debe contar con resorte, el sistema de cierre y cople de la capucha debe ser de broches plásticos. Deben comprarse en diferentes tallas ya que el impermeable no es ajustable.	UNIDAD	13	74.500
30	LENTES FOTOCURADO	MATERIALES: Lente en vidrio. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Cada lente tiene tres niveles de sensibilidad: un nivel normal usado para la mayoría de los tipos de soldadura, en interiores y exteriores; un nivel para situaciones donde hay otros soldadores trabajando en un área cercana; y un nivel de corriente bajo o arco estable de soldadura. según características individuales de trabajo se debe seleccionar el más indicado. NORMATIVIDAD APLICABLE: ANSI Z49.1: 2012.	UNIDAD	2	32.000

31	MEDIA ANTITROMBOTICA MUSLO (Talla a definir)	MATERIALES: Media elaborada en tejido elástico de fibras sintéticas (poliamida y elastano), transpirable y de compresión graduada, diseñada para ajustarse anatómicamente desde el pie hasta el muslo, permitiendo confort y adecuada circulación del aire. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Diseñada para favorecer el retorno venoso y prevenir la formación de trombos mediante compresión controlada y decreciente desde el tobillo hasta el muslo. TALLA M NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-ISO 13485; NTC-ISO 14971	UNIDAD	2	68.000
32	MONJA EN TELA PARA PROTECCIÓNDE SOL Y MATERIAL PARTICULADO	MATERIALES: Los pasamontañas están fabricados normalmente de material ignífugo (Nomex o PBI). CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Se encuentran disponibles en modelos largos y cortos. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3251 1996.	UNIDAD	8	35.000
33	MONJA PASAMONTAÑAS PARA TEMPERATURA	MATERIALES: Monja tipo pasamontañas elaborada en tela térmica o fibras sintéticas de aislamiento térmico, transpirable y de secado rápido, diseñada para cubrir cabeza, cuello y parte del rostro, brindando protección contra bajas temperaturas y condiciones ambientales adversas. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Diseñada para proteger la cabeza, cuello y rostro del trabajador frente a exposición a frío, viento y cambios bruscos de temperatura. Presenta ajuste ergonómico, comodidad prolongada y compatibilidad con otros elementos de protección personal como casco o careta. NORMATIVIDAD APLICABLE: No aplica	UNIDAD	1	34.000
34	PETO EN CARNAZA	MATERIALES: Confeccionado en fuerte carnaza lateral, gruesa garantizada. Cuero curtido. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Confeccionado en fuerte carnaza lateral, gruesa garantizada. Cuero curtido. grosor mínimo aceptado por la norma internacional 1.3 a 1.8 mm. Todas sus costuras son Reforzadas, además posee cintas para ajuste en cuello y espalda con hebillas metálicas. Hilo de algodón trenzado de 4 cabos, calibre 40. Costuras de 4 a 5 puntadas por centímetro. Correas de 60 cm mínimo de largo por 1.5 cm de ancho NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-3252	UNIDAD	6	83.000

35	PETO EN CAUCHO O PVC BLANCO	MATERIALES: Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Los fabricantes ofrecen petos en diferentes colores, en colores amarillos para uso industrial y en colores blancos para uso en industrias de alimentos y del sector salud. La recubierta en PVC hace que el peto sea resistente a sustancias químicas como solventes y detergentes. El Peto debe contar 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. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3583 COLOR: Blanco	UNIDAD	1	45.000
36	PETO EN CAUCHO O PVC AMARILLO	MATERIALES: Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Los fabricantes ofrecen petos en diferentes colores, en colores amarillos para uso industrial y en colores blancos para uso en industrias de alimentos y del sector salud. La recubierta en PVC hace que el peto sea resistente a sustancias químicas como solventes y detergentes. El Peto debe contar 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. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3583	UNIDAD	14	60.000
37	POLAINAS PARA GUADAÑAR	MATERIALES: La estructura está compuesta por tiras metálicas en aluminio forradas en tela de P.V.C. con refuerzo en Nylon, correas de nylon con hebillas para sujetar a la pierna y al pie. Se encuentran también en polietileno de alta resistencia montado en tela de nylon acolchada. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: por tallas para que sean más justas a la pierna de trabajador. NORMATIVIDAD APLICABLE: NO APLICA	PAR	5	179.000

38	PROTECTOR DE RUIDO TIPO COPA CON DIADEMA	MATERIALES: Fabricada en polímero de alta flexibilidad, material que no se deforma, retorna a su estado original ejerciendo presión constante. Diadema con cobertura suave para más comodidad. 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. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: se recomienda que los cojinetes de espuma sean intercambiables para poder aumentar la vida útil del protector auditivo. Todos los fabricantes ofrecen repuestos para las almohadillas y espumas lo que alarga la vida útil de protector. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 2272 de 1998.	UNIDAD	3	34.000
39	RESPIRADOR PARA POLVOS N95 LIBRE DE MANTENIMIENTO	MATERIALES: El material que haga contacto con la piel no deberá ser del tipo que cause irritación a la piel o un efecto adverso para la salud. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Deben contar con válvula de exhalación la cual permite la salida del aire, evitando la acumulación de calor, humedad dentro de la mascarilla. Se recomienda que el respirador cuente con puente nasal ajustable en aluminio el cual permite el ajuste al contorno de la nariz del usuario mejorando la eficiencia del respirador. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3852 1996 C	CAJA X 50 UNIDADES	15	88.500
40	RESPIRADOR DE MEDIA CARA PARA ACOPLE DE CARTUCHOS PARA HUMOS METALICOS 3M SERIE 6000	MATERIALES: La pieza facial se fabrica en materiales elastoméricos suaves y resinas antialérgicas suave. En su gran mayoría se fabrican en Silicona. Estos materiales facilitan el ajuste y confort de la mascarilla al contorno de la cara del usuario. El sistema de Ames se fabrica en banda elástica, con cabezales en PVC. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Deben contar con válvula de exhalación la cual permite la salida del aire, evitando la acumulación de calor, humedad dentro de la mascarilla. Su diseño debe permitir el acople de cartuchos y filtro para la sustancia en mención. 3 M SERIE 6000 NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584 H.	UNIDAD	1	115.000

41	RESPIRADOR DE MEDIA CARA PARA ACOPLE DE CARTUCHOS DE ACIDOS Y VAPORES ORGANICOS	MATERIALES: La pieza facial se fabrica en materiales elastoméricos suaves y resinas antialérgicas suave. En su gran mayoría se fabrican en Silicona. Estos materiales facilitan el ajuste y confort de la mascarilla al contorno de la cara del usuario. El sistema de Ames se fabrica en banda elástica, con cabezales en PVC. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Deben contar con válvula de exhalación la cual permite la salida del aire, evitando la acumulación de calor, humedad dentro de la mascarilla. Su diseño debe permitir el acople de cartuchos y filtro para la sustancia en mención. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584 H.	UNIDAD	10	115.000
42	TRAJE ANTIFLUIDOS	MATERIALES: Antifluido suave – poliéster 100%. Tela Universal (Lafayette, Textilita, importada): Antifluido impermeable resistente a tensión y rasgado. Repele líquidos y factores ambientales. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Traje antifluido, ajustable con cremallera frontal. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 6238	UNIDAD	2	80.000
43	TRAJE TYVEK	MATERIALES: Los trajes Tyvek están hechos de un material 100% sintético llamado Tyvek, que es una fibra de polietileno de alta densidad no tejida. Esta fibra se procesa para crear una tela que es ligera, duradera y resistente a líquidos, partículas y ciertos productos químicos. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Capucha de 3 piezas, Apertura para el rostro con elásticos, Costuras cosidas externas, Elástico en la cintura, Elásticos. NORMATIVIDAD APLICABLE: NO APLICA	UNIDAD	3	80.000
44	ZUECO ANTIDESLIZANTES BLANCOS (Talla a definir)	MATERIALES: Zuecos fabricados en material polimérico o EVA de alta resistencia, liviano, impermeable y de fácil limpieza, con suela antideslizante resistente a grasas, aceites y superficies húmedas. Diseño cerrado que brinda protección y ventilación adecuada. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Diseñados para proporcionar comodidad y seguridad durante jornadas prolongadas de trabajo, reduciendo el riesgo de caídas por resbalones. Presentan suela antideslizante, absorción de impacto y diseño ergonómico que favorece la postura y el confort del usuario en ambientes sanitarios, educativos o de servicios. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-ISO 20347; NTC-ISO 20344	PAR	7	45.500

45	OVEROL TIPO FONTANERO	MATERIALES: Overol elaborado en tela resistente tipo drill, algodón o mezcla poliéster-algodón, con propiedades de resistencia a la abrasión, desgarre y uso continuo. Costuras reforzadas, cierre frontal y materiales que permiten transpirabilidad y comodidad durante la jornada laboral. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Presenta diseño ergonómico, múltiples bolsillos funcionales y ajuste que permite movilidad segura y comodidad prolongada. NORMATIVIDAD APLICABLE: No aplica	UNIDAD	1	157.500
46	CHALECO BRIGADISTA REFLECTIVO	MATERIALES: Chaleco elaborado en tela resistente tipo poliéster o mezcla poliéster-algodón de alta durabilidad. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: color naranja de alta visibilidad, con costuras reforzadas y cierre frontal. Incluye cuatro bolsillos funcionales y logo institucional SENA bordado en color blanco ubicado en la parte superior frontal. NORMATIVIDAD APLICABLE: No aplica	UNIDAD	14	60.000
47	GORRA PARA BRIGADISTAS	MATERIALES: Gorra tipo cachucha elaborada en tela resistente tipo poliéster o algodón de alta durabilidad. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: color naranja de alta visibilidad, con costuras reforzadas y sistema de ajuste posterior. Incluye logo institucional SENA bordado en color blanco con identificación BRIGADA, ubicado en la parte frontal. NORMATIVIDAD APLICABLE: No aplica	UNIDAD	14	35.000
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	

JOSE GARCIA PALEN

PROFESIONAL G 04

N 1 ANCOM MINISTROS ALES SAS	COTIZACION 2 SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES FM SAS		PROMEDIO COTIZACIONES	
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
564.000	46.500	558.000	46.750	561.000
216.000	18.500	222.000	18.250	219.000
300.000	15.100	302.000	15.050	301.000
1.710.000	56.000	1.680.000	56.500	1.695.000

495.000	31.500	472.500	32.250	483.750
186.000	92.000	184.000	92.500	185.000
3.348.000	91.000	3.276.000	92.000	3.312.000
273.000	93.000	279.000	92.000	276.000

247.500	245.000	245.000	246.250	246.250
39.900	41.000	41.000	40.450	40.450
320.000	79.000	316.000	79.500	318.000

360.000	179.000	358.000	179.500	359.000
168.000	44.000	176.000	43.000	172.000
730.000	74.000	740.000	73.500	735.000
107.000	107.500	107.500	107.250	107.250

280.000	45.000	315.000	42.500	297.500
936.600	135.000	945.000	134.400	940.800
168.000	24.500	196.000	22.750	182.000
80.000	18.000	90.000	17.000	85.000

375.000	17.000	425.000	16.000	400.000
689.000	71.000	710.000	69.950	699.500
210.000	74.000	222.000	72.000	216.000
96.000	50.000	100.000	49.000	98.000

324.000	23.000	345.000	22.300	334.500
350.000	52.000	364.000	51.000	357.000
234.000	119.000	238.000	118.000	236.000

352.000	24.500	392.000	23.250	372.000
540.000	135.500	542.000	135.250	541.000
968.500	72.500	942.500	73.500	955.500
64.000	30.000	60.000	31.000	62.000

136.000	67.000	134.000	67.500	135.000
280.000	33.000	264.000	34.000	272.000
34.000	33.000	33.000	33.500	33.500
498.000	81.000	486.000	82.000	492.000

45.000	44.000	44.000	44.500	44.500
840.000	58.500	819.000	59.250	829.500
895.000	176.000	880.000	177.500	887.500

102.000	32.000	96.000	33.000	99.000
1.327.500	86.000	1.290.000	87.250	1.308.750
115.000	113.000	113.000	114.000	114.000

1.150.000	113.200	1.132.000	114.100	1.141.000
160.000	79.000	158.000	79.500	159.000
240.000	82.000	246.000	81.000	243.000
318.500	43.500	304.500	44.500	311.500

157.500	165.000	165.000	161.250	161.250
840.000	62.000	868.000	61.000	854.000
490.000	35.000	490.000	35.000	490.000
22.360.000		**22.366.000**		**22.363.000**

CIA