

SEÑORES: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

COTIZACIÓN

MARZO DEL 2025

ÍTEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	overol	Overol tipo piloto en tela drill galleta americana, para trabajo pesado, triple costura. Manga larga con velcro en los puños para cierre. Posee 4 bolsillos delanteros ligeramente sesgados con cierre. Bolsillo en la manga (porta lapicero). Dos bolsillos traseros y un bolsillo lateral en la pierna. Dos chapetas de 15 cms de altura de la cintura. Cintura elasticada. Accesorio para radio a la altura de la hombrera derecha. Bota recta con pliegue y cierre, el cierre frontal debe ser tipo seguridad que abra en ambos sentidos. Con cinta reflectiva, 500 candelas de 2" (0,50 mm) segun norma ANSI/ISEA 107-2004, con aplicación en pecho y espalda, con aplicación de cinta reflectiva en 360° en piernas y brazos. Overol color azul oscuro. Cremalleras plasticas. cintas de velcro adhesivo en parte superior costado izquierdo y parte superior hombro derecho e izquierdo de 1X5 cm. Tallas por listado. Logo SENA bordado en color verde y la palabra FIC en la espalda superior, de 10 cms de alto la palabra. El diseño de la imagen corresponde a lo esperado cambiando el color naranja por verde y debe estar aprobado por el supervisor del contrato. TALLAS:20 (L) - 50(XL) - 80(XXXL)	unidad	182	320.000	58.240.000

2	bota de seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad	<p>Calidad: NTC 4811:2000 Resistencia A La Abrasión De La Suela DIN 53516 Resistencia A La Abrasión De La Suela NTC 632 Resistencia A La Flexión De La Suela NTC 2038 Resistencia De La Unión Suela/Capellada DIN EN 12568 Resistencia De La Puntera Al Impacto Y La Compresión ASTM F 2412-18a Métodos De Prueba Para La Protección De Los Pies ASTM F 2413-18 Especificación Estándar Para Calzado De Seguridad NTC 2385 Protectores dieléctricos para calzado. Especificaciones NTC 3440 Cuero para calzado de trabajo y de seguridad Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas El calzado debe cumplir con lo establecido en las Normas Técnicas compresión (15 kN). CONTRAFUERTE, reforzado en el talón. PASACORDONES, plásticos de alta resistencia PLANTILLA anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Interna: Lámina de Strobel calibre 2 mm</p>	par	188	163.529	30.743.452
3	casco de seguridad tipo 2	<p>Diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados. Casquete interno en Icopor para mayor atenuación de impactos. Suspensión en cinta y banda anti-sudor. • Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza. Liviano. Barbuquejo de 4 apoyos. Sin ventilación, 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector facial o protector auditivo. Banda de Alta Visibilidad Aprobación ANSI Z89.1 • CE EN 397. Color blanco</p>	unidad	172	115.294	19.830.568

4	guantes tipo ingeniero certificados	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guante de protección en cuero - Guante vaqueta tipo ingeniero sencillo corto. - Fabricado en cuero vaqueta - color amarillo - Pieza en el dorso de $\frac{3}{4}$ en carnaza - Puño con resorte y costuras internas reforzadas - Destreza nivel 5 - Excelente desempeño en seco - Libre de trazas de cromo - Certificación EN 388:2016 y EN420 	par	243	158.824	38.594.232
5	lente de seguridad	<p>Lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra. Lentes con y sin tratamiento anti empañante. Lentes antiestáticos. Incluye cordón de seguridad. CERTIFICACIONES Filtran el 99,9% de los rayos ultravioletas. Tratamiento Anti-Fog ideal para el trabajo en ambientes húmedos. Reduce considerablemente la adherencia del material particulado del ambiente. Policarbonato siliconizado resistente a la abrasión.</p>	unidad	196	19.412	3.804.752
6	protector auditivo de insercion a casco ref cm501	<p>proteger contra los riesgos diarios producidos por el ruido de manera de evitar perdidas de audición.</p> <p>Con un peso de 230 gramos el Modelo CM – 501 es la combinación perfecta de comodidad y rendimiento. Posee el suficiente espacio para generar el acople a todo tipo de orejas, sea cual fuere su tamaño. Puede ser utilizado en aplicaciones tales como: Aeropuertos, minería, industria pesquera, cuarto de maquinas, etc.</p>	par	162	57.647	9.338.814

7	guante multiflex cut-5 f	<p>Guante Multiflex Cut-5 F</p> <p>Características:</p> <p>Tejido de alta resistencia al corte.</p> <p>Abrasión y alta tenacidad.</p> <p>Fabricado con poliamida - poliéster y fibra de vidrio.</p> <p>Elástico y filamentos sin costuras internas (HPPE).</p> <p>Palma y falanges distales con recubrimiento en PU (Poliuretano) negro.</p> <p>Grosor de 2.06 -2.10 mm.</p> <p>Flexible y de alta destreza.</p> <p>Puño cerrado con ribete en color para identificación de tallaje.</p>	unidad	92	28.824	2.651.808
8	camiseta tipo polo de presentación	<p>Camiseta de presentación en textil tejido de punto 80% algodón, 20% poliéster, ancho 150 cm peso 140g/m2 textil de alto desempeño con transporte de humedad, permanencia del color ante la transpiración y la exposición a la luz con cortes y un logo bordado con letras, perilla con botones. Color blanco y color Negro y con bordes color verde en la manga. Logo del SENA color verde.</p>	unidad	100	150.588	15.058.800
9	gafa lente claro nitro II	<p>Modelo: Nitro</p> <p>Protección UV: Sí</p> <p>Protección Infrarojo: No</p> <p>Material: Policarbonato: Certificación Ansi Z87.1 - 2015</p> <p>Uso: Industria en general, Laboratorios, Espacios interiores</p>	unidad	60	19.412	1.164.720

10	monogafas contra salpicaduras líquidos y sustancias químicas	<p>CALIDAD: ANSI Z87.1+, NTC 1825 - Higiene y seguridad. Protectores individuales de ojos NTC 1835 - Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta</p> <p>REQUISITOS ESPECÍFICOS: 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.</p> <p>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 empaque de las gafas se debe rotular con una marquilla, en forma legible, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario:</p>	unidad	9	64.706	582.354
----	--	---	--------	---	--------	---------

11	guantes de caucho cortos	<p>Calidad : NTC 1726</p> <p>Requisitos Específicos : 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. 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 a la marca</p> <p>Empaque y rotulado (Aplica para productos) : El producto debe ser empacado en bolsa por pares de tal forma que no sea alterado y se conserve durante el transporte y almacenamiento. El rotulado debe contener: Nombre del fabricante</p>	par	20	8.118	162.360
----	--------------------------	---	-----	----	-------	---------

12	guantes de caucho largo	<p>Calidad: NTC 2190 y 1726</p> <p>Requisitos específicos: 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. Empaque y rotulado (Aplica para productos): El producto debe ser empacado en bolsa por pares 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.</p>	par	10	41.765	417.650
13	guantes de nitrilo desechables	<p>Norma: EN 374 – 2003</p> <p>ESPECIFICACIONES: Material plástico. Desechables. No esterilizados - ambidiestros - Puño abierto</p> <p>CAJA X 100 UNIDADES</p>	caja x 12 uni	1	15.882	15.882

14	guantes hilaza/algodón - hilaza/poliéster con cubierta en latex corrugado	Calidad: EN ISO 388 EN 420 o EN ISO 21420: 2020 Requisitos específicos: Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren sensibilidad media y flexibilidad. Cubierto en la palma con látex corrugado. Alta resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas. Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes de piezas y partes con aceite o húmedas, montajes, adecuado para trabajos generales. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo a la marca Empaque y rotulado (aplica para productos): Los guantes se deben empacar de forma que los protejan de posibles daños durante su transporte y almacenamiento. Se debe empacar de forma individual por par de guantes en bolsa de polietileno transparente con cierre hermético. Cada guante debe marcarse clara y permanentemente con el nombre del fabricante, tipo, clase y tamaño. Todas estas marcas deben estar colocadas en el puño del guante	par	30	25.294	758.820
----	---	---	-----	----	--------	---------

15	guante dielectrico clase 2	<p>Calidad: EN 60903 IEC 60903 ASTM D 120-95 Norma Técnica Colombiana. NTC – 2219. Higiene y seguridad. Guantes Aislantes de electricidad Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas</p> <p>Requisitos específicos: 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. 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</p>	par	4	523.529	2.094.116
16	guantes de carnaza reforzado cuero largo	<p>Calidad: el producto deberá cumplir con todos los requisitos del presente documento de condiciones especiales. NTC 2190 Requisitos específicos: 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 en caliente, construcción, obras, mantenimiento, almacenamiento, medio ambiente, agricultura, obras en la</p>	par	11	25.294	278.234

17	mascara para soldar con lente foto sensible con cabezal	Calidad: CE EN 175 - ANSI Z 87,1 Requisitos específicos: Diseñado para soldaduras tipo MIG, TIG, MAG, Soldadura de arco, etc. Los lentes se tornan oscuros cuando la luz de la soldadura inicia y vuelven a ser transparentes cuando esta se detiene. Material de Nylon PA66 con resistencia al calor para un excelente rendimiento. para operación fácil. máxima seguridad y estabilidad. Oscurecimiento en 1/25000 segundos. encendido y apagado automático. Sombra clara DIN3, sombra oscura: DIN11. Tiempo de la conmutación: = 0,5ms 22°C (72°F) 55°C (131°F). Área de la visión: 96x46mm. Índice de transmitancia de rayos infrarrojos: 780-1300nm<0,027% - 1300-2000nm<0,094% peso: 430 g. Fuente de energía: combinación panel solar y litio.	unidad	1	464.706	464.706
18	cartucho para vapor organico/ gas acido	Calidad: NIOSH Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas. ntc 1584 equipos de protección respiratoria, definiciones y clasificación ntc 1589 equipos de protección respiratoria. métodos de ensayos ntc 1728 equipos de protección respiratoria. contra gases tóxicos ntc 1733 equipos de protección respiratoria. requisitos generales ntc 3399 dispositivos de protección respiratoria. filtros para partículas. requisitos. ensayos y marcados Requisitos específicos: 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 de hidrógeno (solo para fugas) o fluoruro de hidrógeno. Industria: minera, cementera, farmacéutica, agroquímica, de madera, metalmecánica, petroquímica y química, alimenticia, transporte, aplicación de	par	7	104.706	732.942

19	respirador con válvula de exhalación contra material particulado	Clasificada N- 95 según Norma 84 NIOSH 42 CFR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Con válvula de exhalación, Elástico doble para mejor ajuste a la cabeza, clips metálicos para ajuste a la nariz, Banda nasal en neopreno para mayor ajuste, Hebillas termo-selladas. Válvula de exhalación.	unidad	12	88.235	1.058.820
20	mascara facial media cara doble cartucho	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. EMPAQUE Y ROTULADO (APLICA PARA PRODUCTOS): El elemento debe suministrarse en empaque sellado, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Debe contener en el empaque qué en forma legible y durable, presente la siguiente información: •Referencia y talla •Descripción general e instrucciones de uso •El año y el mes del lote de fabricación. •El nombre, marca registrada y el país de origen.	unidad	7	88.235	617.645

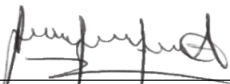
21	gorro o cofia desechable	<p>Calidad: El producto debe cumplir con las condiciones y los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales.</p> <p>Requisitos específicos: Tela no tejida color blanco, Cofia redonda desechable tipo hongo, medida entre 21" (53 cm) y 22" (56 cm), 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.</p> <p>Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura.</p> <p>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</p> <p>Empaque y rotulado: eberán empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. En el empaque deberá indicar como mínimo: nombre del producto, fabricante, país de fabricación, nombre y domicilio legal del fabricante, importador o distribuidor responsable según corresponda, marca, fecha de producción y número de lote</p>	paq x 100 uni	1	41.765	41.765
----	--------------------------	---	---------------	---	--------	--------

22	monja o pasamontañas para exteriores	<p>CALIDAD: Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas</p> <p>REQUISITOS ESPECÍFICOS: Capucha elaborada en algodón licrado, de uso fresco y secado rápido. Brinda cobertura de la cabeza, la cara y el cuello, Costuras planas.</p> <p>Se puede utilizar bajo cualquier tipo de casco o sombrero, con protección recubrimiento a los rayos UV, proporciona una protección UV natural e inherente porque cubre la piel y lo oscurece de los rayos dañinos del sol, con el fin de utilizarse en climas calientes o fríos, Proporciona protección contra el frío, el viento y protección del sol en las actividades al aire libre. Color negro o blanco, las monjas o pasamontañas están diseñados para proteger las orejas, el cuello y la cara del trabajador de la exposición al calor o frío extremo.</p> <p>Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.</p> <p>EMPAQUE Y ROTULADO (APLICA PARA PRODUCTOS): El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra</p>	unidad	10	170.588	1.705.880
----	--------------------------------------	---	--------	----	---------	-----------

23	guantes malla anti corte	<p>CALIDAD: EN 1082-1 EN 420 o EN ISO 21420: 2020 FDA o EMA Ministerio de trabajo y seguridad social. Resolución 2400 de 1979 y las normas que la reemplacen, modifiquen o sustituyan. Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo. Norma Técnica Colombiana NTC 1754. Factores Humanos. Designación de tallas. Guantes. UNE EN 10821:1997. Ropa de protección. Guantes y protectores de los brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 1. Guantes de malla metálica y protectores de los brazos. UNE EN 10822:2001. Ropa de protección. Guantes y protectores de brazos contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano. Parte 2. Guantes y protectores de los brazos de materiales distintos a la malla metálica. REQUISITOS ESPECIFICOS: Guante protección al corte fabricado en malla de acero inoxidable de alta calidad, Cinta ajustable en poliuretano flexible con precisión a cualquier tamaño de muñeca. Ambidiestro, Resistente a la abrasión objetos filosos. Fáciles de limpiar, incluso los pequeños residuos, con lo que se garantiza una perfecta higiene del guante</p>	par	2	194.118	388.236
----	--------------------------	--	-----	---	---------	---------

24	bota pvc de seguridad media caña con puntera de seguridad color negro	<p>CALIDAD: EN 12568 NTC 2385 NTC 2257 ISO 4643 ISO 20345 ASTM-F2413-11 / 18 ASTM-F2412-11 ASTM-F1677-05</p> <p>Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas.</p> <p>REQUISITOS ESPECIFICOS: Color blanco 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 antimicrobiano 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</p>	par	2	91.765	183.530
25	sombrero tipo pava	<p>REQUISITOS ESPECIFICOS: Gorro tipo pava con solapa, confeccionada en tela Drill color azul turquí, ojales y cordón con tanka en la parte superior para ajustar la cabeza. material tipo drill, color azul turquí</p> <p>EMPAQUE Y ROTULADO: deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas.</p>	unidad	9	74.118	667.062
26	bloqueador solar para la cara	<p>REQUISITOS: Que el protector solar tengan filtros que bloquean los rayos UVA y UVB y cuidan la piel de irritación, enrojecimiento y alergias. con alto cubrimiento -CAJA * 12, SACHET DE 10 GRAMOS</p>	caja x 12 uni	2	182.353	364.706

27	bloqueador solar para la cara	REQUISITOS: Que el protector solar tengan filtros que bloquean los rayos UVA y UVB y cuidan la piel de irritación, enrojecimiento y alergias. con alto cubrimiento - PRESENTACION DE 90 ML	unidad	6	182.353	1.094.118
28	abrigo impermeable	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Poseen una capa exterior de tela de PVC, la cual es resistente y hace que sea flexible y confortable. • Recubiertos internamente en poliéster que proporciona un ambiente seco. • Costuras con sistema de electro sellado que impiden filtraciones, cristalizaciones y ralladuras en las uniones • Calibre 14 Recomendados para protección contra salpicaduras químicas, refinamiento de petróleo, perforaciones, mantenimiento industrial y agroindustrial, industrias de alimentos y paratrabajos húmedos.	unidad	6	311.765	1.870.590
TOTAL PRECIOS						192.926.562


YOHN FREDY ARCILA SOTO
C.C. 10.189.904