Puerto Carreño Vichada 18 de JUNIO de 2025.

Denise Yuleidis Mendivelso García
Abogada Contractual
Sena Regional Vichada La ciudad

Asunto: Certificación de precios.

Cordial saludo,

Comedidamente me permito darle a conocer el estudio de mercado realizado con el objeto**, "**Contratar La Compra De Elementos De Protección Personal Y Dotación De Brigada Para El Sena Regional Vichada**" *CUYO* VALOR ES DOCE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO $12.945.000.** soportado en cotizaciones de las siguientes

- *SUMINISTROS Y LOGISTICA*
- *CRISTINA PAHUANA*

Nota: El cálculo de los valores unitarios para cada uno de los ítems relacionados en el presupuesto, obedece a un análisis de costos / análisis de precios unitarios realizado por el equipo formulador mediante la solicitud de cotizaciones mediante la utilización de la plataforma SECOP II y correos institucionales. En el marco del Acuerdo No 58 de 2020, se declara que dichos análisis de costos / análisis de precios unitarios y sus respectivos soportes, reposan en los archivos de la entidad proponente y fundamentan el presupuesto de inversión. Así mismo, manifestamos la responsabilidad por la veracidad de cada uno de los documentos y datos registrados en el formato de presupuesto.

Josimar Cardozo Guarin

Plan Anual de Adquisiciones y Compras.

Anexo: Anexo cotizaciones, certificación PAA, estudio de mercado, publicación del proceso, solicitud de elementos y necesidad.

Revisó: Fernando Barrero Caballero
Cargo: Subdirector de Centro (E)

SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO

Centro de Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad, convoca públicamente a todos los interesados a participar con su Pre-cotización, como parte del estudio de mercado del proceso.

Se solicita registrar sus cotizaciones al siguiente contacto:
Correo:

jcardosog@sena.edu.co
dmendivelsog@sena.edu.co

Dirección Radicación Correspondencia: Oficina de Dirección del SENA Regional Vichada Centro de Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia. Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos. De igual forma, puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico. El oferente debe discriminar en su pre - cotización el valor unitario y discriminar el IVA en los casos en que se genere este impuesto. El interesado deberá tener en cuenta todos los gastos como se deriven de la suscripción, legalización y ejecución del contrato, impuestos, constitución, garantía única, suministros, transporte, operarios, etc. El SENA requiere que en la pre - cotización se establezca de manera expresa la validez de esta, la cual no puede ser inferior a treinta (30) días a partir de la fecha de presentación.

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 8 días calendario a partir de la fecha de publicación.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. **DESCRIPCION DEL OBJETO A COTIZAR**

“Contratar La Compra De Elementos De Protección Personal Y Dotación De Brigada Para El Sena Regional Vichada**”**

de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios establecido por Colombia Compra Eficiente, este proceso se estipula en los siguientes códigos:

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGOS UNSPSC
1	Casco de seguridad industrial Tipo II	Requisitos Específicos; Casco Tipo II: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad,Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte. Empaque y rotulado: El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Los cascos que durante su manipulación y transporte hayan sido sometidos a condiciones similares a las indicadas en los ensayos de la Norma NTC 1523, deberán ser reemplazados. Cada casco se debe rotular en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: a) Tipo de casco. b) El año y el mes del lote de fabricación. c) El nombre, marca registrada. d) El país de origen. e) La talla del casco. f) Designación del modelo. g) Características del casco. Colores de casco blanco	15	UND	46181700
2	Bota de seguridad media caña en	NTC 4811:2000 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA - DIN 53516 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA	15	PAR	46181604

	cuero, dieléctrica con puntera de seguridad	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 METODOS 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.			
3	Chaleco brigadista en drill	En drill, color naranja, banda reflectiva y la palabra brigada de emergencia en la parte de atrás con una medida de 20 cm de ancho por cinco cm de largo, bolsillos frontales, cierre frontal, el logo del sena en la parte frontal izquierda a la altura del pecho y con una composición de 80% de algodón. Tallas S, M, L, XL	30	UND	46181531
4	Gafas de seguridad transparentes	Normas sei can / csa z94.3-15 ; ansi z87.1. ; ce en166 ; ntc 1825 la pieza incorporada en la nariz asegura el vidrio y evita el deslizamiento. la lente de policarbonato resistente a los arañazos proporciona 99% de protección uva / b / c. la lente con curva base de 9,75 proporciona protección lateral total sin costuras que distraigan o protecciones laterales de tipo tradicional Lentes en policarbonato, anti empañante, protección contra impacto filtro 100%, contra rayos UV. cumplimiento norma nacional o internacional categoría 3 para trabajos a la intemperie protección a la radiación ultravioleta, diseños modernos. Con adaptador de lentes	30	UND	46181804
5	Cofia Desechable	Tela no tejida color blanco, Cofia redonda desechable tipo hongo, medida entre 21” (53 cm) y 22” (56 cm), grosor 16 y 17 g/m2, ligera y respirable, su material permite la ventilación, elástico para la cabeza, que ofrece sujeción resistente y suave, un peso liviano, confortable, y no se escurre. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada. Empaque y rotulado: Deberán 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.	5	Paquete X 100 UND	46181700
6	Bota PVC de seguridad caña alta con puntera de seguridad	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 antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad.	15	PAR	46181604
7	Camibuso	Camiseta para Hombre y Mujer tipo polo. Tela tipo Pique Lacoste de 220 gramos. Elaborada en fibra de algodón 100% (algodón cardado) Hilo 20/1 Cardado. Ultra resistente. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. requisitos específicos: camiseta tipo polo color blanco. logo SENA bordado de 5x5 color naranja en la parte frontal	35	UND	53101604 53101602

		izquierda. La palabra brigadista en mayuscula sostenida color naranja (bordada) debajo del logo SENA. talla cantidades mujeres: S - 5, M - 3, L - 4. Tallaje cantidad hombres: S - 5, M - 7, L - 6, XL - 5.			
8	Gorra tipo cachucha (color naranja)	Gorra tipo cachucha (color naranja). Requisitos Específicos: 100% algodón, o (ii) 35% poliéster y 65% algodón (± 3 puntos porcentuales). Tejido: plano. Tafilete: entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos. Visera: la elaboración debe ser en material plástico, en la parte superior debe estar forrada en el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza. Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una hebilla, un remache o con broche plástico. Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere). Tipo: gorra tipo beisbolera de seis (6) cascos, con dos (2) ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos (2) costuras en la visera. Talla: única AJUSTABLE. Color naranja, Logo SENA bordado color Blanco, BRIGADA DE EMERGENCIA bordado color Blanco. Calidad: Composición de la tela: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 481-3. Cambio dimensional: máximo de un 2% de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2308. Solidez del color al lavado en húmedo: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 1155-3, tipo de lavado 2ª. Cambio de color mínimo de 4 - Manchado mínimo de 4.	15	UND	53102516
9	Prendas Protectoras Impermeable	Requisitos Específicos: Impermeable de dos (2) piezas, calibre 18, cómodo, ligero, práctico y resistente. Posee canales de ventilación, puños y tobillos ajustables (para el uso de botas), costuras electro selladas, bordes doblados y sellados para refuerzo en terminaciones, amplios bolsillos, broches en la chaqueta para un mejor ajuste, capucha. El pantalón debe contar con resorte. Confeccionado en PVC, con cinta reflectiva en PVC de 350 candelas los reflectivos deben estar en el pantalón, botamanga, espalda y pecho. Ideal para motorizados, trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie	30	UND	46181500

NOTA: Señor proveedor por favor tener en cuenta las fichas técnicas de los elementos, que se adjuntan al presente documento.

2. **PLAZO DE EJECUCION:** 1 MES
3. **LUGAR DE EJECUCIÓN:** PUERTO CARREÑO
4. **Condiciones de la Pre-cotización:** A los oferentes interesados en participar se recomienda que antes de elaborar y presentar su pre - cotización tengan en cuenta los siguientes requisitos:

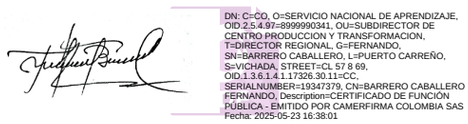
- Al formular la pre- cotización el proponente deberá tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato como impuestos, tributos de constitución de las garantías en caso de que se requiera, son de cargo exclusivo del contratista, suministro, transporte, operarios y demás gastos para el debido cumplimiento. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.

- El oferente deberá tener en cuenta que el SENA, efectuará al oferente las retenciones que de manera tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención.
- La validez de la pre- cotización deberá ser de 60 días o superior.

- La pre - cotización deberá constar NIT, Dirección, Teléfono, Fax y Correo Electrónico, nombre persona de contacto.

NOTA: Aclaramos que ni la formulación de la presente solicitud, ni la presentación de la pre - cotización generan un compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponde a un procedimiento de selección sino a los estudios de mercado con miras a iniciar un futuro proceso de selección.

Puerto Carreño vichada, 23 de mayo 2025.



Fernando Barrero Caballero
Ordenador de Gasto

Proyectó: Angie Lorena Gutiérrez García
Profesional de Higiene y Seguridad Industrial

SENA REGIONAL VICHADA - COORDINADORES Y LIDERES

FORMATO DE NECESIDAD PARA:

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN DE BRIGADA PARA EL SENA REGIONAL VICHADA

ITEM	CODIGOS UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	UBICACIÓN	PLACA SENA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	observaciones
1,1	46181700	Casco de Seguridad Tipo II Industrial/CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 Tipo II NTC 1523	Requisitos Específicos; Casco Tipo II: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad,Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte. Empaque y rotulado: El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Los cascos que durante su manipulación y transporte hayan sido sometidos a condiciones similares a las indicadas en los ensayos de la Norma NTC 1523, deberán ser reemplazados. Cada casco se debe rotular en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: a) Tipo de casco. b) El año y el mes del lote de fabricación. c) El nombre, marca registrada. d) El país de origen. e) La talla del casco. f) Designación del modelo. g) Características del casco. Colores de casco blanco	15	UND					
1,2	46181604	Bota de seguridad media caña en cuero, dieléctrica con puntera de seguridad	NTC 4811:2000 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA - DIN 53516 RESISTENCIA A LA ABRASION 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 METODOS 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 VER: FICHA TECNICA	15	PAR		9531107436 9531107437			
1,3	46181531	Chaleco brigadista en drill	Especificaciones técnicas: en drill, color naranja, banda reflectiva y la palabra brigada de emergencia en la parte de atrás con una medida de 20 cm de ancho por cinco cm de largo, bolsillos frontales, cierre frontal, el logo del sena en la parte frontal izquierda a la altura del pecho y con una composición de 80% de algodón. Tallas S, M, L, XL	30	UND		95316781 9531107433 9531107434			

1,4	**46181804**	Gafas de seguridad transparentes	Normas sei can / csa z94.3-15 ; ansi z87.1 ; ce en166 ; ntc 1825 la pieza incorporada en la nariz asegura el vidrio y evita el deslizamiento. la lente de policarbonato resistente a los arañazos proporciona 99% de protección uva / b / c. la lente con curva base de 9,75 proporciona protección lateral total sin costuras que distraigan o protecciones laterales de tipo tradicionalLentes en policarbonato, antiempañante, protección contra impacto filtro 100%, contra rayos UV. cumplimiento norma nacional o internacional categoría 3 para trabajos a la intemperie protección a la radiación ultravioleta, diseños modernos. Con adaptador de lentes	**30**	**UND**		101099753187			
1,5	**46181700**	Cofia Desechable	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. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada. Empaque y rotulado: Deberán 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.	**5**	**PAQUETE X 100 UND**	*** Taller 3 electricidad** ***Aula Multipropósito**	101099753188 101099753198			
1,6	**46181604**	Bota PVC de seguridad caña alta con puntera de seguridad	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 antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad	**15**	**PAR**		9531107435 95316782			
1,7	**53101604** **53101602**	Camibuso	Camiseta para Hombre y Mujer tipo polo. Tela tipo Pique Lacoste de 220 gramos. Elaborada en fibra de algodón 100% (algodón cardado) Hilo 20/1 Cardado. Ultra resistente. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. requisitos específicos: camiseta tipo polo color blanco. logo SENA bordado de 5x5 color naranja en la parte frontal izquierda. La palabra brigadista en mayuscula sostenida color naranja (bordada) debajo del logo SENA. talla cantidades mujeres: S - 5, M - 3, L - 4. Tallaje cantidad hombres: S - 5, M - 7, L - 6, XL - 5.	**35**	**UND**					
1,8	**53102516**	Gorra tipo cachucha (color naranja)	Gorra tipo cachucha (color naranja). Requisitos Específicos: 100% algodón, o (ii) 35% poliéster y 65% algodón (± 3 puntos porcentuales). Tejido: plano. Tafilete: entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos. Visera: la elaboración debe ser en material plástico, en la parte superior debe estar forrada en el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza. Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una hebilla, un remache o con broche plástico. Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere). Tipo: gorra tipo beisbolera de seis (6) cascos, con dos (2) ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos (2) costuras en la visera Talla: única AJUSTABLE. Color naranja, Logo SENA bordado color Blanco, BRIGADA DE EMERGENCIA bordado color Blanco. Calidad: Composición de la tela: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 481-3. Cambio dimensional: máximo de un 2% de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2308. Solidez del color al lavado en húmedo: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 1155-3, tipo de lavado 2ª. Cambio de color mínimo de 4 - Manchado mínimo de 4	**15**	**UND**					

1,9	**46181500**	PRENDAS PROTECTORAS IMPERMEABLE	Requisitos Específicos: Impermeable de dos (2) piezas, calibre 18, cómodo, ligero, práctico y resistente. Posee canales de ventilación, puños y tobillos ajustables (para el uso de botas), costuras electro selladas, bordes doblados y sellados para refuerzo en terminaciones, amplios bolsillos, broches en la chaqueta para un mejor ajuste, capucha. El pantalón debe contar con resorte. Confeccionado en PVC, con cinta reflectiva en PVC de 350 candelas los reflectivos deben estar en el pantalón, botamanga, espalda y pecho. Ideal para motorizados, trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. VER FICHA TECNICA	**30**	**UND**		N/A			

2. MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

Lugar y plazo de ejecución: El lugar de ejecución del presente contrato será en Puerto Carreño, Vichada, el tiempo de ejecución: 1 mes.

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD: El SENA requiere que el personal que conforma la brigada de emergencias se encuentre en óptimas condiciones de salud para su funcionamiento y participación en la atención oportuna de situaciones de emergencia o eventualidades que puedan presentarse. Para facilitar la preservación de la salud y la prevención de la enfermedad en el personal que realiza labores propias, así mismo contar con los elementos de protección individuales para la: Cabeza, rostro, ojos, oídos, sistema respiratorio, tronco y cuerpo, manos y brazos, pies y piernas entre otros, que le permitan operar de manera adecuada, oportuna, eficiente y eficaz para que los miembros de la brigada de emergencias cuenten con los implementos básicos para el normal desarrollo de sus funciones.

Solicitante

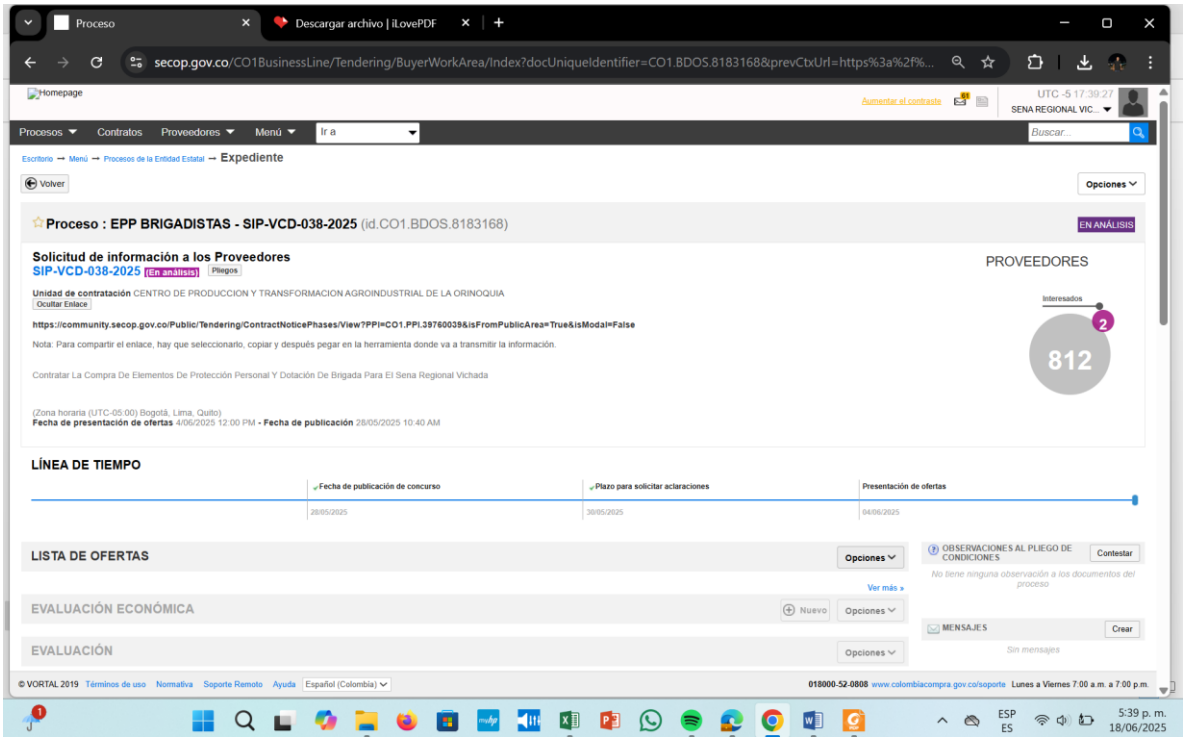
Angie Gutiérrez G.

ANGIE LORENA GUTIERREZ GARCIA
Líder HYSI

ENLACE SECOP 2

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.39760039&isFromPublicArea=True&isModal=False

PANTALLAZO SECOP 2



FICHA TECNICA DE PRODUCTOS

Ítem	1
Nombre del Producto	CASCO
Código UNSPSC	46181700
Cantidad	15
Unidad de medida	Unidad
Especificaciones técnicas	Requisitos Específicos; Casco Tipo II: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad, Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte. Empaque y rotulado: El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Los cascos que durante su manipulación y transporte hayan sido sometidos a condiciones similares a las indicadas en los ensayos de la Norma NTC 1523, deberán ser reemplazados. Cada casco se debe rotular en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: a) Tipo de casco. b) El año y el mes del lote de fabricación. c) El nombre, marca registrada. d) El país de origen. e) La talla del casco. f) Designación del modelo. g) Características del casco. Colores de casco blanco.
Imagen	

FICHA TECNICA DE PRODUCTOS

Ítem	2
Nombre del Producto	BOTA DIELECTRICA
Código UNSPSC	46181604
Cantidad	15
Unidad de medida	PAR
Especificaciones técnicas	Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Bota de amarrar, En cuero graso hidrofugado calibre 1.8 - 2.0 mm SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarro. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A. FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Elaborado en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm y tela no tejida 100% poliéster. PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la 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. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm Apta para trabajos en exteriores e interiores expuesto a riesgo eléctrico, aceites, solventes e hidrocarburos.

FICHA TECNICA DE PRODUCTOS

	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 tener exposición limitada 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.
Imagen	

Ítem	3
Nombre del Producto	CHALECO
Código UNSPSC	46181531
Cantidad	30
Unidad de medida	unidad

Especificaciones técnicas	en drill, color naranja, banda reflectora y la palabra brigada de emergencia en la parte de atrás con una medida de 20 cm de ancho por cinco cm de largo, bolsillos frontales, cierre frontal, el logo del SENA en la parte frontal izquierda a la altura del pecho y con una composición de 80% de algodón. Tallas S, M, L, XL.
Imagen	

Ítem	4
Nombre del Producto	Gafas de seguridad transparentes
Código UNSPSC	46181804
Cantidad	30
Unidad de medida	UND
Especificaciones técnicas	Normas sei can / csa z94.3-15 ; ansi z87.1. ; ce en166 ; ntc 1825 la pieza incorporada en la nariz asegura el vidrio y evita el deslizamiento. la lente de policarbonato resistente a los arañazos proporciona 99% de protección uva / b / c. la lente

	con curva base de 9,75 proporciona protección lateral total sin costuras que distraigan o protecciones laterales de tipo tradicionalLentes en policarbonato, antiempañante, protección contra impacto filtro 100%, contra rayos UV. cumplimiento norma nacional o internacional categoría 3 para trabajos a la intemperie protección a la radiación ultravioleta, diseños modernos. Con adaptador de lentes
Imagen	

Ítem	5
Nombre del Producto	Cofia Desechable
Código UNSPSC	46181700
Cantidad	5
Unidad de medida	Paquete x 100 UND
Especificaciones técnicas	Tela no tejida color blanco, Cofia redonda desechable tipo hongo, medida entre 21” (53 cm) y 22” (56 cm), grosor 16 y 17 g/m2, ligera y respirable, su material permite la ventilación, elástico para la cabeza, que ofrece sujeción resistente y suave, un peso liviano, confortable, y no se escurre. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal

	para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada. Empaque y rotulado: Deberán 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.
Imagen	

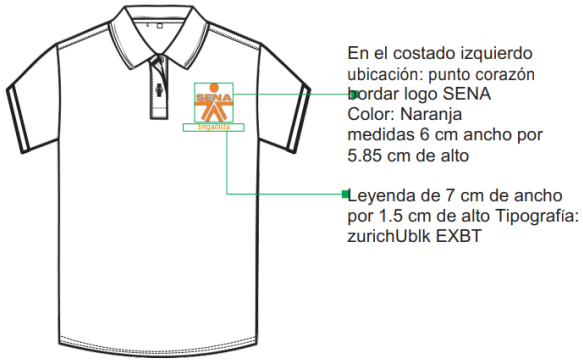
Ítem	6
Nombre del Producto	BOTA DIELECTRICA
Código UNSPSC	46181604
Cantidad	15
Unidad de medida	PAR
Especificaciones técnicas	BLANCO Bota en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de

FICHA TECNICA DE PRODUCTOS

	temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad. Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición a riesgo eléctrico, agua y humedad, ácidos Grasos, Grasas Naturales y Bajas Temperaturas. Industrias Alimenticias (Cárnicos, Avícolas, Lácteos Etc.), Laboratorios, Invernaderos Y Pesqueros de acuerdo con el color. Las botas se deben empacar apropiadamente en pares y de tal forma que se les proteja contra daños que puedan ocurrir durante su transporte. Las botas deben llevar grabada en su cara interior o exterior en letras legibles e indelebles la siguiente información: • Nombre del fabricante o marca registrada • Identificación del lote de producción o fecha de fabricación • Tamaño de las botas (TALLA) • Industria Colombiana o similar. cada elemento venir en empaque individual cerrada con la talla a la vista. Clasificado por número de tallas. Cada lote de cajas debe ser embalado en cajas de cartón resistentes.
Imagen	

FICHA TECNICA DE PRODUCTOS

<table>
<tr><td>Ítem</td><td>7</td></tr>
<tr><td>Nombre del Producto</td><td>Camibuso</td></tr>
<tr><td>Código UNSPSC</td><td>53101604
53101602</td></tr>
<tr><td>Cantidad</td><td>35</td></tr>
<tr><td>Unidad de medida</td><td>Unidad</td></tr>
<tr><td>Especificaciones técnicas</td><td>Camiseta para Hombre y Mujer tipo polo. Tela tipo Pique Lacoste de 220 gramos. Elaborada en fibra de algodón 100% (algodón cardado) Hilo 20/1 Cardado. Ultra resistente. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. requisitos específicos: camiseta tipo polo color blanco. logo SENA bordado de 5x5 color naranja en la parte frontal izquierda. La palabra brigadista en mayúscula sostenida color naranja (bordada) debajo del logo SENA.

Talla cantidades mujeres:
<table><tr><td>Talla</td><td>S</td><td>M</td><td>L</td></tr><tr><td>Cantidad</td><td>5</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>
Talla cantidades hombres:
<table><tr><td>Talla</td><td>S</td><td>M</td><td>L</td><td>XL</td></tr><tr><td>Cantidad</td><td>5</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Imagen</td><td>
</td></tr>
</table>

FICHA TECNICA DE PRODUCTOS

Ítem	8
Nombre del Producto	Gorra tipo cachucha (color naranja)
Código UNSPSC	53102516
Cantidad	15
Unidad de medida	Unidad
Especificaciones técnicas	Gorra tipo cachucha (color naranja). Requisitos Específicos: 100% algodón, o (ii) 35% poliéster y 65% algodón (± 3 puntos porcentuales). Tejido: plano. Tafilete: entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos. Visera: la elaboración debe ser en material plástico, en la parte superior debe estar forrada en el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza. Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una hebilla, un remache o con broche plástico. Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere). Tipo: gorra tipo beisbolera de seis (6) cascos, con dos (2) ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos (2) costuras en la visera Talla: única AJUSTABLE. Color naranja, Logo SENA bordado color Blanco, BRIGADA DE EMERGENCIA bordado color blanco. Calidad: Composición de la tela: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 481-3. Cambio dimensional: máximo de un 2% de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2308. Solidez del color al lavado en húmedo: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 1155-3, tipo de lavado 2ª. Cambio de color mínimo de 4 - Manchado mínimo de 4

FICHA TECNICA DE PRODUCTOS

Imagen	

Ítem	9
Nombre del Producto	impermeable 2 piezas
Código UNSPSC	46181500
Cantidad	30
Unidad de medida	Unidad
Especificaciones técnicas	Impermeable de dos (2) piezas, calibre 18, cómodo, ligero, práctico y resistente. Posee canales de ventilación, puños y tobillos ajustables (para el uso de botas), costuras electro selladas, bordes doblados y sellados para refuerzo en terminaciones, amplios bolsillos, broches en la chaqueta

	para un mejor ajuste, capucha. El pantalón debe contar con resorte. Confeccionado en PVC, con cinta reflectiva en PVC de 350 candelas los reflectivos deben estar en el pantalón, botamanga, espalda y pecho. Ideal para motorizados, trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Las prendas protectoras impermeables deberán empacarse de tal forma que no sufran daños o deterioro durante el transporte y/o almacenamiento. Serán entregadas en condiciones limpias y secas. Se envolverán dobladas uniformemente en bolsas de polietileno u otro tipo de material, que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Se podrán utilizar cajas de cartón u otro tipo de material que facilite el transporte y el arrume. Las prendas protectoras impermeables llevarán una etiqueta con la siguiente información: • Talla • Instrucciones de cuidado • Nombre del confeccionista País de origen Tipo de prenda Adicionalmente, el rótulo que acompaña el empaque debe indicar claramente la referencia y la descripción del producto incluyendo la clasificación de acuerdo con la aplicación.
Imagen	

CRISTINA ISABEL PAHUANA VELASQUEZ
Nit: 1.003.230.585 -5

SERVICIOS Y SUMINISTROS

Puerto Carreño Vichada, junio de 2025.

Señores: SENA REGIONAL VICHADA

Referencia: Cotización

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Casco de Seguridad Tipo II Industrial/CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 Tipo II NTC 1523	Requisitos Específicos; Casco Tipo II: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad,Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte. Empaque y rotulado: El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Los cascos que durante su manipulación y transporte hayan sido sometidos a condiciones similares a las indicadas en los ensayos de la Norma NTC 1523, deberán ser reemplazados. Cada casco se debe rotular en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: a) Tipo de casco. b) El año y el mes del lote de fabricación. c) El nombre, marca registrada. d) El país de origen. e) La talla del casco. f) Designación	**15**	**UND**	$ 74.000	$ 1.110.000

		del modelo. g) Características del casco. Colores de casco blanco				
2	Bota de seguridad media caña en cuero, dieléctrica con puntera de seguridad	NTC 4811:2000 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA - DIN 53516 RESISTENCIA A LA ABRASION 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 METODOS 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 VER: FICHA TECNICA	**15**	**PAR**	$ 100.000	$ 1.500.000
3	Chaleco brigadista en drill	Especificaciones técnicas: en drill, color naranja, banda reflectiva y la palabra brigada de emergencia en la parte de atrás con una medida de 20 cm de ancho por cinco cm de largo, bolsillos frontales, cierre frontal, el logo del sena en la parte frontal izquierda a la altura del pecho y con una composición de 80% de algodón. Tallas S, M, L, XL	**30**	**UND**	$ 78.000	$ 2.340.000
4	Gafas de seguridad transparentes	Normas sei can / csa z94.3-15 ; ansi z87.1. ; ce en166 ; ntc 1825 la pieza incorporada en la nariz asegura el vidrio y evita el deslizamiento. la lente de policarbonato resistente a los arañazos proporciona 99% de	**30**	**UND**	$ 14.000	$ 420.000

		protección uva / b / c. la lente con curva base de 9,75 proporciona protección lateral total sin costuras que distraigan o protecciones laterales de tipo tradicionalLentes en policarbonato, antiempañante, protección contra impacto filtro 100%, contra rayos UV. cumplimiento norma nacional o internacional categoría 3 para trabajos a la intemperie protección a la radiación ultravioleta, diseños modernos. Con adaptador de lentes				
5	Cofia Desechable	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. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada. Empaque y rotulado: Deberán 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.	**5**	**PAQUETE X 100 UND**	$ 48.000	$ 240.000
6	Bota PVC de	BLANCO Bota en PVC inyectada con	**15**	**PAR**	$ 84.000	$ 1.260.000

	seguridad caña alta con puntera de seguridad	propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad				
7	Camibuso	Camiseta para Hombre y Mujer tipo polo. Tela tipo Pique Lacoste de 220 gramos. Elaborada en fibra de algodón 100% (algodón cardado) Hilo 20/1 Cardado. Ultra resistente. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. requisitos específicos: camiseta tipo polo color blanco. logo SENA bordado de 5x5 color naranja en la parte frontal izquierda. La palabra brigadista en mayuscula sostenida color naranja (bordada) debajo del logo SENA. talla cantidades mujeres: S - 5, M - 3, L - 4. Tallaje cantidad hombres: S - 5, M - 7, L - 6, XL - 5.	**35**	**UND**	$ 68.000	$ 2.380.000

SERVICIOS Y SUMINISTROS

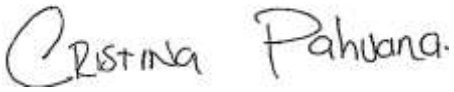
8	Gorra tipo cachucha (color naranja)	Gorra tipo cachucha (color naranja). Requisitos Específicos: 100% algodón, o (ii) 35% poliéster y 65% algodón (± 3 puntos porcentuales). Tejido: plano. Tafilete: entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos. Visera: la elaboración debe ser en material plástico, en la parte superior debe estar forrada en el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza. Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una hebilla, un remache o con broche plástico. Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere). Tipo: gorra tipo beisbolera de seis (6) cascos, con dos (2) ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos (2) costuras en la visera Talla: única AJUSTABLE. Color naranja, Logo SENA bordado color Blanco, BRIGADA DE EMERGENCIA bordado color Blanco. Calidad: Composición de la tela: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 481-3. Cambio dimensional: máximo de un 2% de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2308. Solidez del color al lavado en húmedo: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 1155-3, tipo de lavado 2ª. Cambio de color mínimo de 4 - Manchado mínimo de 4	**15**	**UND**	$ 30.000	$ 450.000

SERVICIOS Y SUMINISTROS

9	PRENDAS PROTECTORAS IMPERMEABLE	Requisitos Específicos: Impermeable de dos (2) piezas, calibre 18, cómodo, ligero, práctico y resistente. Posee canales de ventilación, puños y tobillos ajustables (para el uso de botas), costuras electro selladas, bordes doblados y sellados para refuerzo en terminaciones, amplios bolsillos, broches en la chaqueta para un mejor ajuste, capucha. El pantalón debe contar con resorte. Confeccionado en PVC, con cinta reflectiva en PVC de 350 candelas los reflectivos deben estar en el pantalón, botamanga, espalda y pecho. Ideal para motorizados, trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. VER FICHA TECNICA	**30**	**UND**	$ 97.000	$ 2.910.000
TOTAL						**$ 12.610.000**

La presente cotización tiene una validez de noventa (90) días.

Atentamente,



CRISTINA ISABEL PAHUANA VELASQUEZ
C.C. 1.003.230.585
Dirección: Cra 11 # 24-42
Celular: 3106280489 – 3158794988
Correo Electrónico: crisisabel1908@gmail.com

Henry Geovany Niño

SUMINISTROS & LOGISTICA
Nit: 18 263 323 - 8

Puerto Carreño Vichada, junio del 2025.

Señores: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
SENA REGIONAL VICHADA.

En atención a su solicitud me permito ofrecerle la siguiente cotización de acuerdo a su requerimiento:

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Casco de Seguridad Tipo II Industrial/CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 Tipo II NTC 1523	Requisitos Específicos; Casco Tipo II: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad,Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte. Empaque y rotulado: El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Los cascos que durante su manipulación y	15	UND	$ 82.000	$ 1.230.000

Puerto Carreño – Vichada
Carrera 14 # 23 – 10 Barrio Camilo Cortes
Celular: 318 2611752
Email: hgnr0512@gmail.com

		transporte hayan sido sometidos a condiciones similares a las indicadas en los ensayos de la Norma NTC 1523, deberán ser reemplazados. Cada casco se debe rotular en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: a) Tipo de casco. b) El año y el mes del lote de fabricación. c) El nombre, marca registrada. d) El país de origen. e) La talla del casco. f) Designación del modelo. g) Características del casco. Colores de casco blanco				
2	Bota de seguridad media caña en cuero, dieléctrica con puntera de seguridad	NTC 4811:2000 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA - DIN 53516 RESISTENCIA A LA ABRASION 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 METODOS 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	15	PAR	$ 100.000	$ 1.500.000

		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 VER: FICHA TECNICA				
3	Chaleco brigadista en drill	Especificaciones técnicas: en drill, color naranja, banda reflectiva y la palabra brigada de emergencia en la parte de atrás con una medida de 20 cm de ancho por cinco cm de largo, bolsillos frontales, cierre frontal, el logo del sena en la parte frontal izquierda a la altura del pecho y con una composición de 80% de algodón. Tallas S, M, L, XL	30	UND	$ 78.000	$ 2.340.000
4	Gafas de seguridad transparentes	Normas sei can / csa z94.3-15 ; ansi z87.1. ; ce en166 ; ntc 1825 la pieza incorporada en la nariz asegura el vidrio y evita el deslizamiento. la lente de policarbonato resistente a los arañazos proporciona 99% de protección uva / b / c. la lente con curva base de 9,75 proporciona protección lateral total sin costuras que distraigan o protecciones laterales de tipo tradicionalLentes en policarbonato, antiempañante, protección contra impacto filtro 100%, contra rayos UV. cumplimiento norma	30	UND	$ 16.000	$ 480.000

		nacional o internacional categoría 3 para trabajos a la intemperie protección a la radiación ultravioleta, diseños modernos. Con adaptador de lentes				
5	Cofia Desechable	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. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada. Empaque y rotulado: Deberán 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,	5	PAQUETE X 100 UND	$ 52.000	$ 260.000

		fecha de producción y número de lote.				
6	Bota PVC de seguridad caña alta con puntera de seguridad	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 antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad	15	PAR	$ 84.000	$ 1.260.000
7	Camibuso	Camiseta para Hombre y Mujer tipo polo. Tela tipo Pique Lacoste de 220 gramos. Elaborada en fibra de algodón 100% (algodón cardado) Hilo 20/1 Cardado. Ultra resistente. Las costuras deben ser	35	UND	$ 78.000	$ 2.730.000

		completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. requisitos específicos: camiseta tipo polo color blanco. logo SENA bordado de 5x5 color naranja en la parte frontal izquierda. La palabra brigadista en mayuscula sostenida color naranja (bordada) debajo del logo SENA. talla cantidades mujeres: S - 5, M - 3, L - 4. Tallaje cantidad hombres: S - 5, M - 7, L - 6, XL - 5.				
8	Gorra tipo cachucha (color naranja)	Gorra tipo cachucha (color naranja). Requisitos Específicos: 100% algodón, o (ii) 35% poliéster y 65% algodón (± 3 puntos porcentuales). Tejido: plano. Tafilete: entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos. Visera: la elaboración debe ser en material plástico, en la parte superior debe estar forrada en el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza. Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una hebilla, un remache o con broche plástico. Botón: en	15	UND	$ 34.000	$ 510.000

		la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere). Tipo: gorra tipo beisbolera de seis (6) cascos, con dos (2) ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos (2) costuras en la visera Talla: única AJUSTABLE. Color naranja, Logo SENA bordado color Blanco, BRIGADA DE EMERGENCIA bordado color Blanco. Calidad: Composición de la tela: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 481-3. Cambio dimensional: máximo de un 2% de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2308. Solidez del color al lavado en húmedo: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 1155-3, tipo de lavado 2ª. Cambio de color mínimo de 4 - Manchado mínimo de 4				
9	PRENDAS PROTECTORAS IMPERMEABLE	Requisitos Específicos: Impermeable de dos (2) piezas, calibre 18, cómodo, ligero, práctico y resistente. Posee canales de ventilación, puños y tobillos ajustables (para el uso de	30	UND	$ 99.000	$ 2.970.000

		botas), costuras electro selladas, bordes doblados y sellados para refuerzo en terminaciones, amplios bolsillos, broches en la chaqueta para un mejor ajuste, capucha. El pantalón debe contar con resorte. Confeccionado en PVC, con cinta reflectiva en PVC de 350 candelas los reflectivos deben estar en el pantalón, botamanga, espalda y pecho. Ideal para motorizados, trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. VER FICHA TECNICA				
TOTAL						$13.280.000

CONDICIONES COMERCIALES.

- Validez de la cotización: 90 días.
- Forma de pago: Consignación, contado o transferencia: BANCOLOMBIA cuenta de ahorros 522 62604420 a nombre de HENRY GEOVANY NIÑO RUIZ.
- Moneda: Pesos Colombianos.
- Precios incluyen IVA.

Cordialmente,

Henry Geovany Niño Ruiz.

HENRY GEOVANY NIÑO RUIZ.

Puerto Carreño – Vichada
Carrera 14 # 23 – 10 Barrio Camilo Cortes
Celular: 318 2611752
Email: hgnr0512@gmail.com

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN DE BRIGADA PARA EL SENA REGIONAL VICHADA

"Contratar La Compra De Elementos De Protección Personal Y Dotación De Brigada Para El Sena Regional Vichada"

					CRISTINA PAHUANA		SUMINISTROS Y LOGISTICA		MEDIA	
ITEM	**DESCRIPCION DEL ELEMENTO SOLICITADO**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**CANTIDAD SOLICITADA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Casco de Seguridad Tipo II Industrial/CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 Tipo II NTC 1523	Requisitos Específicos; Casco Tipo II: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad,Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico, Transporte. Empaque y rotulado: El elemento debe suministrarse en empaque, asegurando la protección contra ruptura y deformaciones que se puedan ocasionar por inadecuada manipulación y transporte. Los cascos que durante su manipulación y transporte hayan sido sometidos a condiciones similares a las indicadas en los ensayos de la Norma NTC 1523, deberán ser reemplazados. Cada casco se debe rotular en forma legible y durable, de tal forma que esta información sea accesible por el usuario: a) Tipo de casco. b) El año y el mes del lote de fabricación. c) El nombre, marca registrada. d) El país de origen. e) La talla del casco. f) Designación del modelo. g) Características del casco. Colores de casco blanco	**15**	**UND**	$ 74.000	$ 1.110.000	$ 82.000	$ 1.230.000	$ 78.000	$ 1.170.000

2	Bota de seguridad media caña en cuero, dieléctrica con puntera de seguridad	NTC 4811:2000 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA - DIN 53516 RESISTENCIA A LA ABRASION 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 METODOS 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 VER: FICHA TECNICA	**15**	**PAR**	$ 100.000	$ 1.500.000	$ 100.000	$ 1.500.000	$ 100.000	$ 1.500.000
3	Chaleco brigadista en drill	Especificaciones técnicas: en drill, color naranja, banda reflectiva y la palabra brigada de emergencia en la parte de atrás con una medida de 20 cm de ancho por cinco cm de largo, bolsillos frontales, cierre frontal, el logo del sena en la parte frontal izquierda a la altura del pecho y con una composición de 80% de algodón. Tallas S, M, L, XL	**30**	**UND**	$ 78.000	$ 2.340.000	$ 78.000	$ 2.340.000	$ 78.000	$ 2.340.000

4	Gafas de seguridad transparentes	Normas sei can / csa z94.3-15 ; ansi z87.1. ; ce en166 ; ntc 1825 la pieza incorporada en la nariz asegura el vidrio y evita el deslizamiento. la lente de policarbonato resistente a los arañazos proporciona 99% de protección uva / b / c. la lente con curva base de 9,75 proporciona protección lateral total sin costuras que distraigan o protecciones laterales de tipo tradicionalLentes en policarbonato, antiempañante, protección contra impacto filtro 100%, contra rayos UV. cumplimiento norma nacional o internacional categoría 3 para trabajos a la intemperie protección a la radiación ultravioleta, diseños modernos. Con adaptador de lentes	**30**	**UND**	$ 14.000	$ 420.000	$ 16.000	$ 480.000	$ 15.000	$ 450.000
5	Cofia Desechable	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. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada. Empaque y rotulado: Deberán 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.	**5**	**PAQUETE X 100 UND**	$ 48.000	$ 240.000	$ 52.000	$ 260.000	$ 50.000	$ 250.000

6	Bota PVC de seguridad caña alta con puntera de seguridad	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 antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Es flexible y cómoda de usar. plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad	**15**	**PAR**	$ 84.000	$ 1.260.000	$ 84.000	$ 1.260.000	$ 84.000	$ 1.260.000
7	Camibuso	Camiseta para Hombre y Mujer tipo polo. Tela tipo Pique Lacoste de 220 gramos. Elaborada en fibra de algodón 100% (algodón cardado) Hilo 20/1 Cardado. Ultra resistente. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. requisitos específicos: camiseta tipo polo color blanco. logo SENA bordado de 5x5 color naranja en la parte frontal izquierda. La palabra brigadista en mayuscula sostenida color naranja (bordada) debajo del logo SENA. talla cantidades mujeres: S - 5, M - 3, L - 4. Tallaje cantidad hombres: S - 5, M - 7, L - 6, XL - 5.	**35**	**UND**	$ 68.000	$ 2.380.000	$ 78.000	$ 2.730.000	$ 73.000	$ 2.555.000

8	Gorra tipo cachucha (color naranja)	Gorra tipo cachucha (color naranja). Requisitos Específicos: 100% algodón, o (ii) 35% poliéster y 65% algodón (± 3 puntos porcentuales). Tejido: plano. Tafilete: entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos. Visera: la elaboración debe ser en material plástico, en la parte superior debe estar forrada en el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza. Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una hebilla, un remache o con broche plástico. Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere). Tipo: gorra tipo beisbolera de seis (6) cascos, con dos (2) ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos (2) costuras en la visera Talla: única AJUSTABLE. Color naranja, Logo SENA bordado color Blanco, BRIGADA DE EMERGENCIA bordado color Blanco. Calidad: Composición de la tela: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 481-3. Cambio dimensional: máximo de un 2% de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2308. Solidez del color al lavado en húmedo: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 1155-3, tipo de lavado 2ª.	**15**	**UND**	$ 30.000	$ 450.000	$ 34.000	$ 510.000	$ 32.000	$ 480.000

9	PRENDAS PROTECTORAS IMPERMEABLE	Requisitos Específicos: Impermeable de dos (2) piezas, calibre 18, cómodo, ligero, práctico y resistente. Posee canales de ventilación, puños y tobillos ajustables (para el uso de botas), costuras electro selladas, bordes doblados y sellados para refuerzo en terminaciones, amplios bolsillos, broches en la chaqueta para un mejor ajuste, capucha. El pantalón debe contar con resorte. Confeccionado en PVC, con cinta reflectiva en PVC de 350 candelas los reflectivos deben estar en el pantalón, botamanga, espalda y pecho. Ideal para motorizados, trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. VER FICHA TECNICA	**30**	**UND**	$ 97.000	$ 2.910.000	$ 99.000	$ 2.970.000	$ 98.000	$ 2.940.000
TOTAL						**$ 12.610.000**		**$ 13.280.000**		**$ 12.945.000**

JOSIMAR CARDOZO GUARIN
RESPONSABLE DEL PLAN ANUAL ADQUISICIONES Y COMPRAS