SENA ANTIOQUIA	**SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL**

SOLICITUD No. 007_2026
(Consecutivo de Contratación)

CONTRATO NUEVO	PRORROGA	ADICIÓN	PRORROGA Y ADICIÓN
x			

DIA	MES	AÑO
06	03	2026

SOLICITUD (LO MÁS CLARA POSIBLE)

5_9502_196 CONTRATAR LA COMPRA Y DOTACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) PARA LOS APRENDICES, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN, INCLUYENDO LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN (FIC), FORMACIÓN CONTINUA ESPECIAL CAMPESENA Y FULL POPULAR (FEC PLACA HUELLA, FEC CONSTRUCCIÓN, FEC TRANSFORMACIÓN Y FEP), ASÍ COMO PARA LOS APRENDICES BENEFICIARIOS DE APOYOS DE SOSTENIMIENTO REGULAR, DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA

JUSTIFICACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO

Teniendo en cuenta que la formación de los aprendices es el eje central del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, y que para ello se requiere que cuenten con los elementos necesarios para desarrollo de las actividades académicas, el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial requiere contratar la compra de Elementos de Protección Personal para aprendices del Complejo, con el fin de brindar unas condiciones óptimas y de seguridad en el desarrollo de su formación profesional integral.

Según La Resolución No. 1-02591 DE 2023, Por la cual se modifican los artículos 1 y 2 de la Resolución 2140 de 2021 y se establecen lineamientos para la adjudicación y seguimiento de desembolso de los apoyos de sostenimiento del Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción – FIC. “Artículo 1°. Distribución, asignación y destinación de los recursos FIC. Los recursos del FIC se destinarán a financiar las siguientes actividades: “9. Compra de elementos de protección personal (EPP) para los aprendices de programas de formación profesional integral relacionados con los diversos oficios y ocupaciones relacionados con la Industria de la Construcción, de acuerdo con los lineamientos vigentes y conforme al presupuesto disponible.”

Así mismo, La Resolución No. 1449 de 2012 del Servicio Nacional de Aprendizaje, modificada por la Resolución 000621 de 2013, 359 y 360 de 2014, Por la cual se regula el funcionamiento del Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción del SENA - FIC, en su artículo 11, , literal c) determina la “Adquisición de elementos de dotación y seguridad industrial, tales como ropa y calzado de trabajo, y los elementos de seguridad industrial que requieran los aprendices de acuerdo a la especialidad que curse; la reposición de estos elementos se hará según su deterioro”; El subprograma de Seguridad Industrial del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) el cual contempla la dotación de Elementos de Protección Personal; la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional) en su título IV habla de ropa de trabajo y elementos de protección.

En el numeral 17 del Artículo 7 del Reglamento del Aprendiz SENA, se estipula que el aprendiz tiene derecho a “Recibir oportunamente los elementos de seguridad propios de su ocupación, para la protección de su integridad, en los ambientes de formación del SENA o de otras entidades y lugares donde se presente formación presencial. Los aprendices de las especialidades de construcción, deben recibir la dotación que el SENA les entrega por intermedio del Fondo de la Industria de la Construcción FIC”. Así mismo, en el numeral 5° del artículo 7° del Reglamento del Aprendiz de febrero de 2012, el aprendiz SENA tiene derecho a disfrutar de los beneficios de Bienestar la aprendiz SENA orientados a garantizar la formación integral, conforme a la normatividad que rija este tema en el SENA. Para lo cual el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial desea garantizar condiciones y posibilidades óptimas para que el aprendiz pueda desarrollar su proceso de formación.

Dado que el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial, imparte formación profesional en la especialidad Construcción, Obras Civiles, Soldadura, Agroindustria Alimentaria, Agropecuaria, Electricidad, Maquinaria Pesada, minería, entre otros, en las jornadas mañana, tarde y noche de conformidad con la programación de la formación y el calendario académico establecido, para lo cual debe disponer de los materiales e insumos necesarios para la buena ejecución de la formación, y teniendo en cuenta el riesgo que para su desarrollo representa para los aprendices es necesario proporcionarle estos EPP para la protección integral de los mismos, debido a que los peligros y riesgos se pueden materializar en lesiones como heridas, quemaduras, amputaciones, entre otras.
Con el fin de garantizar los recursos, materiales y elementos necesarios para el desarrollo de actividades formativas en

modalidad teórica y/o practica en los centros de formación y garantizar que los aprendices que se forman en los programas beneficiarios de los recursos asignados por la dirección general fueron:

Dependencia	POSICION CATALOGO DE GASTO	Valor
COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL - ANTIOQUIA	ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	84.700.000,00
FONDO INDUSTRIA Y DE CONSTRUCCION FIC-COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	77.609.203,00
COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL ANTIOQUIA -APOYOS DE SOSTENIMIENTO	ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	12.720.367,00
COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL ANTIOQUIA FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA Y FEEC FEEP	ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	96.600.000,00

Teniendo en cuenta que los bienes solicitados en este proceso tienen la finalidad de dotar a los aprendices con los elementos necesarios que salvaguarden su vida e integridad física, se hace necesario el desarrollo de un contrato que sea ejecutado por empresas y en su defecto personas idóneas que de acuerdo a su conocimiento garanticen productos de excelente calidad para satisfacer las necesidades y requerimientos de la entidad.

Por lo anterior el Complejo debe velar por la salud integral de los aprendices, mediante acciones preventivas y correctivas que contribuyan a un buen desempeño en el proceso formativo, a mejorar su calidad de vida y a la adopción de un estilo de vida saludable, y al no existir contrato vigente ni existencia en almacén de estos elementos, se presenta dificultades en el desarrollo práctico de los diferentes programas, con la compra de estos elementos de protección se puede garantizar la calidad y buen desarrollo de los programas ofertados por el Centro de formación.

ANEXO FICHAS TÉCNICAS

LISTADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A SOLICITAR					
EPP- PARA APRENDICES MATRICULADOS EN FICHAS FIC					
ITEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**
1	46181704	CASCO DE SEGURIDAD TIPO II INDUSTRIAL	Diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados, con Casquete interno en Icopor para mayor atenuación de impactos y Suspensión en cinta y banda anti-sudor. Con Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza, que tenga Barbuquejo de 4 apoyos, Sin ventilación, con 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector facial o protector auditivo, con Banda de Alta Visibilidad y que cuente con Aprobación ANSI Z89.1 • CE EN 397.	UNIDAD	1

2	46181710	GORRA DE PROTECCION EN DRIL CON CUBIERTA PARA CUELLO Y OREJAS TIPO PAVA CON LOGO SENA	Pava (Sombrero) en Dril con solapa para proteger el cuello Composición: 100% algodón Solapa desprendible con broches plásticos Se ajusta con cordón en algodón Tela: Dril Talla: Única	UNIDAD	1
3	46181604	BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA DE ACERO	Cuero liso espesor de 1.8 - 2.0 mm resistentes al desgarre de 120N, deterioro a la elaboración de 600 ciclos, forro perchado desgate de 15N, lámina termo adherible de 1.5 a 2.2 mm, tensor en espesor de 3mm, cabrión metálico de 2mm, sobre plantilla confort, absorción contra el impacto. Suela sistema poliéster resistente al aceite, densidad de 550 a 650 Kg / m3, con cordones y ojáleles. Color negro. Tallas 38,39, 40, 41, 42.	UNIDAD	1
4	46181800	Gafas de seguridad transparentes	Gafas de Seguridad, Marco de PVC flexible, transparentes, Diseño aerodinámico, Visor intercambiable de policarbonato oftálmico de alta transparencia, con protectores laterales, Filtro UV., Resistente a impactos, abrasión, Lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra, Lentes con tratamiento anti empañante.	UNIDAD	1
5	46181900	Protector Auditivo tipo Inserción	Protector auditivo tipo tapón con estuche: Con cordón y estuche fabricado en silicona con cámara de aire interna. Reutilizable, no toxico y no irritante. TRES MEMBRANAS. Nivel de atenuación de 25 a 27 decibeles.	PAR	1
6	46181504	Guante vaqueta	Tipo ingeniero reforzado en palma y dedos, material carnaza - vaqueta: resistente a operaciones de abrasión cargue y descargue, con costura interior y ribete sobre las mismas, ribete elástico en la muñeca. TALLAS M, L, XL.	PAR	1
7	46182001	Careta de protección facial para esmerilar	Fabricado en polietileno de alta densidad (phd); protege zona frontal de la cabeza y rostro; sistema de ratchet, para un ajuste seguro; soporte ideal para uso de visores de policarbonato; alta resistencia. Sistema basculante móvil; incluye visor de policarbonato con antiempañante.	UNIDAD	1
8	31000000	Guante de caucho	Guante de Latex natural con soporte de tejido de punto de algodón. Palma y dedos de estructura rugosa y reforzada. Puño con borde recto. Resistentes al desgarro.	UNIDAD	1
EPP- PARA APRENDICES MATRICULADOS EN FICHAS DE FORMACIÓN REGULAR					
ITEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DECRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**
9	46182001	Careta de protección facial para esmerilar	Fabricado en polietileno de alta densidad (phd); protege zona frontal de la cabeza y rostro; sistema de ratchet, para un ajuste seguro; soporte ideal para uso de visores de policarbonato; alta resistencia. Sistema basculante móvil; incluye visor de policarbonato con antiempañante.	UNIDAD	1
10	31000000	Mangas de vaqueta	Manga en cuero vacuno para la protección de brazos y hombros, adecuadas para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel, manejo de elementos calientes en forma intermitente, en trabajos con	UNIDAD	1

			riesgo medio de punzadura, corte y abrasión, y en soldadura para evitar chispas en la ropa o cuerpo.		
11	46181800	Careta de soldar electrónica fotosensible	Mascara de diseño ergonómico, para protección total del rostro, con el fin de evitar diferentes peligros a los que se encuentra expuesto, tales como ácidos, quemaduras, abrasión. Casco provisto con filtro automático de oscurecimiento solar. Incluye una banda de cabeza de rotación especial (arriba y abajo). El casco contiene celdas de alto rendimiento como poder de distribución. Los filtros auto-oscurecedores de UV/IR de rendimiento ultra alto, brinda una completa protección para los ojos del usuario y contra las radiaciones durante todo el proceso de la soldadura, incluso en estado de luz.	UNIDAD	1
12	46181704	CASCO DE SEGURIDAD TIPO I INDUSTRIAL - MINERIA	Blanco, Casco imperio: Suspensión de 6 apoyos en Nylon, que sea Compatible para uso con protector auditivo y Compactible para uso lampara minera, Certificado ANSI Z89,1-2014, que sea con Ajuste Rachet y que Permite la adaptación de barbuquejo de 3 puntos y Liviano, diseño compacto.	UNIDAD	1
13	46181503	Overol	Overol manga larga cuello militar, 7 bolsillos de parche con tapas, cierre delantero, espalda con cinta reflectiva y elástico en cintura. Tela dril color caqui. Bordado en frente izquierdo con logo SENA y bordado en el frente derecho el nombre del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial. Estampado en la espada con logo SENA centrado. Tallas M, L y XL.	UNIDAD	1
14	46181548	Delantales de vaqueta	Fabricado en carnaza y bolsillo con correas en reata o carnaza, medidas 60x90 cms con sistema de amarre en la parte de atrás.	UNIDAD	1
15	46181504	Guantes de soldadura	Guantes carnaza industriales: guante soldador 15”, fabricado completamente en carnaza, curtido al cromo / largo 15", refuerzo en palma y nudillos, costuras protegidas hilo kevlar ignifugas, denim 100% algodón forro interior que aísla el calor, sistema de mata chispa. Riesgos: todas las labores de soldadura y arco eléctrico, trabajos con exposición a calor intermitente, labores de metalúrgicas.	PAR	1
16	46181504	Guante vaqueta	Tipo ingeniero reforzado en palma y dedos, material carnaza - vaqueta: resistente a operaciones de abrasión cargue y descargue, con costura interior y ribete sobre las mismas, ribete elástico en la muñeca. TALLAS M, L, XL.	PAR	1
17	46181800	Gafas de seguridad transparentes	Gafas de Seguridad, Marco de PVC flexible, transparentes, Diseño aerodinámico, Visor intercambiable de policarbonato oftálmico de alta transparencia, con protectores laterales, Filtro UV., Resistente a impactos, abrasión, Lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra, Lentes con tratamiento anti empañante.	UNIDAD	1
18	46181536	Guantes para Manejo Animal en cuero	Guante de Polietileno HDPE. Los Guantes para Manejo Animal, con capas divididas en cuero de alta resistencia y forro de balística de DuPont Kevlar. TALLA L	UNIDAD	1

19	46181541	Guantes químicos nitrilo	Guantes de Protección Química en Nitrilo · Material: Nitrilo (NBR) resistente a químicos, aceites y grasas. · Tipo: Reutilizable (o desechable, según necesidad). · Acabado: Palma texturizada para mejor agarre en seco y húmedo. · Longitud: Mínimo 30 cm (tipo industrial) o según referencia. · Espesor: Según fabricante (uso químico recomendado). · Tallas: S – M – L – XL · Color: Verde / azul / negro · Normas de referencia: EN 374 (protección química) / EN 388 (riesgos mecánicos, si aplica). · Resistencia: A ácidos y bases diluidas, hidrocarburos, solventes y detergentes (según ficha técnica). Uso recomendado: Manejo de químicos, limpieza industrial, laboratorio, agroindustria y mantenimiento.	UNIDAD	1
21	42132203	Guantes desechables de plástico suave para análisis veterinario	Guantes de brazo largo Guantes de brazo largo transparente, guante de infusión artificial, de 33.5 in de largo, doble grosor de 0.002 in, 50 por paquete, con la mejor sensación, suave y delicado.	Caja por 50 unidades	1
22	46181802	Gafas de seguridad Oscuras	Gafas de Seguridad, Marco de PVC flexible, color negro, Diseño aerodinámico, Visor intercambiable de policarbonato oftálmico de alta transparencia, con protectores laterales, Filtro UV., Resistente a impactos, abrasión, Lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra, Lentes con tratamiento anti empañante	UNIDAD	1
23	46181804	MASCARA RESPIRADOR MEDIA CARA DOBLE CARTUCHO	Respirador Media Máscara • Doble Cartucho • Una válvula de exhalación • INCLUYE 2 CARTUCHOS FILTRANTES.: Soporte hecho en caucho ajustable, con 1 válvula de exhalación para respirar fácilmente y Banda de caucho larga para ajustar al cuello y la cabeza, que no obstaculice la visibilidad y que permita Usar con filtros para vapores orgánicos, gases ácidos y humos metálicos de baja concentración.	UNIDAD	1
24	46181800	MONOGAFAS CONTRA SALPICADURAS LIQUIDOS Y SUSTANCIAS QUIMICAS	Protector de ojos montador en armazón de PVC liviano, con un solo lente diseñado para encerrar y proteger el área orbital contra líquidos que ofrezca resistencia a sustancias químicas y visor en acetato de celulosa ópticamente rectificado, el armazón debe ser suave para facilitar el ajuste al contorno de la cara.	UNIDAD	1
25	46181900	Protector Auditivo tipo Inserción	Protector auditivo tipo tapón con estuche: Con cordón y estuche fabricado en silicona con cámara de aire interna. Reutilizable, no toxico y no irritante. TRES MEMBRANAS. Nivel de atenuación de 25 a 27 decibeles.	PAR	1
26	46181900	Protector Auditivo de copa	Protector auditivo tipo copa de alta visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 Db. capa exterior está fabricada en plástico texturizado que facilita la ventilación y aumenta su durabilidad. El NRR de 30 dB del H10A es el nivel de reducción	PAR	1

27	46181710	Gorra de protección en dril con cubierta para cuello y orejas tipo pava con logo SENA	Pava (Sombrero) color caqui en Dril con solapa para proteger el cuello Composición: 100% algodón Solapa desprendible con broches plásticos Se ajusta con cordón en algodón Tela: Dril Talla: Única	UNIDAD	1
28		Capucha monja de seguridad	Capucha Tipo Monja de Seguridad · Tipo: Capucha de protección para cabeza y cuello (tipo monja). · Material: Tela antifluido o tela ignífuga (según necesidad), transpirable y resistente. · Cobertura: Cabeza, cuello y parte superior de hombros. · Diseño: Ajuste anatómico, con elástico o cierre para mejor sujeción. "• Color: Color caqui." · Talla: Única o ajustable. · Características: Reutilizable, lavable, costuras reforzadas, cómoda para uso prolongado. · Uso recomendado: Laboratorio, áreas de bioseguridad, manipulación de sustancias, procesos higiénicos o industriales.	UNIDAD	1
29	46181604	Bota PVC de seguridad media caña dieléctrica	Bota de seguridad PVC media caña dieléctrica con puntera Material: PVC resistente a humedad, grasas, aceites y químicos comunes · Altura: Media caña (protección hasta mitad de pierna). · Puntera de seguridad: Acero o composite, resistente a impacto 200 J y compresión 15 kN. · Suela: PVC antideslizante, resistente a hidrocarburos, con diseño de alta tracción. · Propiedad dieléctrica: Aislante eléctrico (según norma/ficha del fabricante). · Uso recomendado: Construcción, mantenimiento, industria, labores con riesgo eléctrico y ambientes húmedos. Tallas: 38, 39, 40, 41. 10 de cada talla	PAR	1
30		Mangas de protección solar	Mangas de Protección Solar (cubrebrazos) · Tipo: Manga tubular para protección de brazos contra radiación solar. · Material: Poliéster / elastano (o nylon / spandex), tejido elástico y transpirable. · Protección UV: UPF 50+ (bloqueo mínimo del 98% de rayos UVA/UVB). · Diseño: Ajuste anatómico, sin costuras o con costuras planas para evitar rozaduras. Talla: Unisex, talla única o tallas (S–M–L), · Características adicionales: Secado rápido, ligera, cómoda para uso prolongado. · Uso recomendado: Trabajo en campo, agricultura, construcción, logística, ciclismo y actividades al aire libre. · Presentación: Par (2 unidades). · Color: Preferible colores claros para uso en campo.	PAR	1
31	46181604	Bota larga soldador	Bota para soldador con cobertura a media pierna, puntera en acero resistencia de impacto 200 julios, resistencia a la compresión 15 kn, resistente a la humedad, abrasión, elasticidad regulada y cierre lateral con cremallera. Tallas 39, 40, 41, 42.	PAR	1
EPP- PARA APRENDICES BENEFICIARIOS DE APOYOS DE SOSTENIMIENTO					

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DECRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
32	42131509	BATA ANTIFLUIDO CON LOGO SENA	Bata Antifluido Blanca Manga Larga con Logo SENA · Tipo: Bata de protección antifluido para uso institucional. · Material: Tela antifluido (poliéster con algodón o 100% poliéster), resistente a salpicaduras y fácil de lavar. · Color: Blanco. · Diseño: Manga larga con puño ajustable (elástico o rib). Cierre: Cremallera · Logo: Bordado o estampado del SENA en el pecho (lado izquierdo), tamaño institucional. · Tallas: S – M – L – XL (o tallaje estándar). · Características: Costuras reforzadas, cómoda, transpirable, lavable y reutilizable. · Uso recomendado: Laboratorio, formación, prácticas técnicas y ambientes con riesgo de salpicaduras.	UNIDAD	1
33		Calzado de seguridad para el laboratorio	Calzado de Seguridad para Laboratorio · Tipo: Zapato o bota de seguridad cerrada para uso en laboratorio. · Material exterior: Cuero o material sintético resistente, fácil de limpiar. · Suela: Antideslizante, resistente a aceites y químicos comunes. · Puntera de seguridad: Acero o composite, resistente a impacto 200 J y compresión 15 kN. · Diseño: Cerrado, sin perforaciones, con ajuste seguro · Plantilla: Anatómica y cómoda para uso prolongado. · Tallas: 38, 39, 40, 41. 10 de cada talla Uso recomendado: Laboratorio, manipulación de reactivos, limpieza y prácticas técnicas. · Norma de referencia: ISO 20345 (o equivalente).	PAR	1
34	42131611	COFIA DESECHABLE	GORROS DESECHABLES TIPO ORUGA con Borde elástico que no ejerce presión, en TELA NO TEJIDA. 100% desechable. – Talla única – Colores: Blanco – Presentación: Bolsa x 100 unidad	Caja por 100 unidades	1
35	42132203	GUANTES NITRILO AZUL NO ESTERILES	Guantes de Nitrilo Azul No Estériles · Material: Nitrilo (NBR), libre de látex. · Color: Azul. · Tipo: Desechable, no estéril. · Presentación: Caja por 100 unidades (o según proveedor). · Diseño: Ambidiestro, puño enrollado, ajuste cómodo. · Textura: Dedos o palma texturizada para mejor agarre. · Tallas: S – M – L – XL. · Uso recomendado: Laboratorio, manipulación de muestras, limpieza, procedimientos generales. Normas de referencia: EN 455 (si aplica) / EN 374	PAR	1

			(protección química, si aplica).		
36	46181541	Guantes químicos nitrilo	Guantes de Protección Química en Nitrilo · Material: Nitrilo (NBR) resistente a químicos, aceites y grasas. · Tipo: Reutilizable (o desechable, según necesidad). Acabado: Palma texturizada para mejor agarre en seco y húmedo · Longitud: Mínimo 30 cm (tipo industrial) o según referencia. · Espesor: Según fabricante (uso químico recomendado). · Tallas: S – M – L – XL · Color: Verde / azul / negro · Resistencia: A ácidos y bases diluidas, hidrocarburos, solventes y detergentes (según ficha técnica).	PAR	1
37	46181800	Gafas de seguridad transparentes	Gafas de Seguridad, Marco de PVC flexible, transparentes, Diseño aerodinámico, Visor intercambiable de policarbonato oftálmico de alta transparencia, con protectores laterales, Filtro UV., Resistente a impactos, abrasión, Lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra, Lentes con tratamiento anti empañante.	UNIDAD	1
38	46181900	Protector Auditivo tipo Inserción	Protector auditivo tipo tapón con estuche: Con cordón y estuche fabricado en silicona con cámara de aire interna. Reutilizable, no toxico y no irritante. TRES MEMBRANAS. Nivel de atenuación de 25 a 27 decibeles.	UNIDAD	1
39	46181504	GUANTES QUIMICOS NITRILO	Guantes de Nitrilo Azul No Estériles · Material: Nitrilo (NBR), libre de látex. · Color: Verde. · Tipo: Desechable, no estéril. · Presentación: Caja por 100 unidades (o según proveedor). · Diseño: Ambidiestro, puño enrollado, ajuste cómodo. · Textura: Dedos o palma texturizada para mejor agarre. · Tallas: S – M – L – XL. · Uso recomendado: Laboratorio, manipulación de muestras, limpieza, procedimientos generales.	CAJA	1

40	42132203	Guantes nitrilo Blanco estériles	Guantes de Nitrilo Azul No Estériles · Material: Nitrilo (NBR), libre de látex. · Color: Blanca. · Tipo: Desechable, no estéril. · Presentación: Caja por 100 unidades (o según proveedor). · Diseño: Ambidiestro, puño enrollado, ajuste cómodo. · Tallas: S – M – L – XL. · Uso recomendado: Laboratorio, manipulación de muestras, limpieza, procedimientos generales. · Textura: Dedos o palma texturizada para mejor agarre.	CAJA	1
41	46182001	TAPABOCAS DESECHABLE	TAPABOCAS TERMOSELLADOS 3 CAPAS AZULES • Caja x 50 unidades con empaque individual. • 2 capas (interna y externa) de tela no tejida. • 1 capa intermedia de filtro Meltblown. • Material flexible diseñado para adaptar el tapabocas a cualquier rostro. • Tapabocas Desechable.	Caja x 50 unidades en empaque individual	1
42	42131611	Cofia de tela para laboratorio	Cofia de Tela para Laboratorio Tipo: Cofia reutilizable para control de cabello en ambientes de laboratorio. · Material: Tela antifluido o algodón/poliéster (según requerimiento), transpirable y lavable. · Color: Blanco (o según disponibilidad institucional). · Diseño: Ajuste con elástico o amarre posterior para mayor sujeción. · Talla: Única o ajustable (unisex). Características: Cómoda, ligera, reutilizable, costuras reforzadas Uso recomendado: Laboratorio, manipulación de muestras, prácticas técnicas, industria alimentaria o procesos con normas de higiene	UNIDAD	1
43		Capucha monja de seguridad	Capucha Tipo Monja de Seguridad · Tipo: Capucha de protección para cabeza y cuello (tipo monja). · Material: Tela antifluido o tela ignífuga (según necesidad), transpirable y resistente. · Cobertura: Cabeza, cuello y parte superior de hombros. · Diseño: Ajuste anatómico, con elástico o cierre para mejor sujeción. "• Color: Color caqui." · Talla: Única o ajustable. · Características: Reutilizable, lavable, costuras reforzadas, cómoda para uso prolongado. · Uso recomendado: Laboratorio, áreas de bioseguridad, manipulación de sustancias, procesos higiénicos o industriales.	UNIDAD	1
EPP- PARA APRENDICES BENEFICIARIOS DE CAMPESENA Y FULL POPULAR					
ITEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DECRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIONES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**

44	46181704	CASCO DE SEGURIDAD TIPO II INDUSTRIAL	Diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados, con Casquete interno en Icopor para mayor atenuación de impactos y Suspensión en cinta y banda anti-sudor. Con Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza, que tenga Barbuquejo de 4 apoyos, Sin ventilación, con 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector facial o protector auditivo, con Banda de Alta Visibilidad y que cuente con Aprobación ANSI Z89.1 • CE EN 397.	UNIDAD	1
45	46181604	BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA DE ACERO	Cuero liso espesor de 1.8 - 2.0 mm resistentes al desgarre de 120N, deterioro a la elaboración de 600 ciclos, forro perchado desgate de 15N, lámina termo adherible de 1.5 a 2.2 mm, tensor en espesor de 3mm, cabrión metálico de 2mm, sobre plantilla confort, absorción contra el impacto. Suela sistema poliéster resistente al aceite, densidad de 550 a 650 Kg / m3, con cordones y ojáleles. Color negro. Tallas 38,39, 40, 41, 42.	UNIDAD	1
46	46181800	Gafas de seguridad transparentes	Gafas de Seguridad, Marco de PVC flexible, transparentes, Diseño aerodinámico, Visor intercambiable de policarbonato oftálmico de alta transparencia, con protectores laterales, Filtro UV., Resistente a impactos, abrasión, Lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra, Lentes con tratamiento anti empañante.	UNIDAD	1
47	46181900	Protector Auditivo tipo Inserción	Protector auditivo tipo tapón con estuche: Con cordón y estuche fabricado en silicona con cámara de aire interna. Reutilizable, no toxico y no irritante. TRES MEMBRANAS. Nivel de atenuación de 25 a 27 decibeles.	PAR	1
48	46181504	Guante vaqueta	Tipo ingeniero reforzado en palma y dedos, material carnaza - vaqueta: resistente a operaciones de abrasión cargue y descargue, con costura interior y ribete sobre las mismas, ribete elástico en la muñeca. TALLAS M, L, XL.	PAR	1
49	31000000	Guante de caucho	Guante de Latex natural con soporte de tejido de punto de algodón. Palma y dedos de estructura rugosa y reforzada. Puño con borde recto. Resistentes al desgarro.	UNIDAD	1
50	42131611	COFIA DESECHABLE	GORROS DESECHABLES TIPO ORUGA con Borde elástico que no ejerce presión, en TELA NO TEJIDA. 100% desechable. – Talla única – Colores: Blanco – Presentación: Bolsa x 100 unidad	Caja por 100 unidades	1
51	42132203	GUANTES NITRILO AZUL NO ESTERILES	Guantes de Nitrilo Azul No Estériles · Material: Nitrilo (NBR), libre de látex. · Color: Azul. · Tipo: Desechable, no estéril. · Presentación: Caja por 100 unidades (o según proveedor). · Diseño: Ambidiestro, puño enrollado, ajuste cómodo. · Textura: Dedos o palma texturizada para mejor agarre. · Tallas: S – M – L – XL. · Uso recomendado: Laboratorio, manipulación de muestras, limpieza, procedimientos generales.	PAR	1

			Normas de referencia: EN 455 (si aplica) / EN 374 (protección química, si aplica).		
52	46182001	TAPABOCAS DESECHABLE	TAPABOCAS TERMOSELLADOS 3 CAPAS AZULES • Caja x 50 unidades con empaque individual. • 2 capas (interna y externa) de tela no tejida. • 1 capa intermedia de filtro Meltblown. • Material flexible diseñado para adaptar el tapabocas a cualquier rostro. • Tapabocas Desechable.	Caja x 50 unidades en empaque individual	1
53	46181500	Delantal PVC (Blanco) de laboratorio	Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, hebillas plásticas para ajuste de las correas, espalda cruzada, elaborado en PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. Ideal para la industria farmacéutica, laboratorios, alimentos o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico, químico, o líquidos. Ideal para proteger de salpicaduras líquidas. Especial para trabajo con productos químicos, solventes, grasas e hidrocarburos a bajas concentraciones.	UNIDAD	1
54	46181600	Cubre zapatos desechables	Cubre Zapatos Desechables. Talla Universal. Antideslizante. Cubre Calzado. - Protección Eficiente: Mantiene El Calzado Limpio Y Evita La Contaminación Cruzada En Entornos Sensibles.- Material Resistente: Fabricados Con Polietileno De Alta Calidad, Duradero Y Antideslizante.- Talla Universal: Elástico Ajustable Que Se Adapta A La Mayoría De Los Tamaños De Calzado.- Uso Versátil: Ideales Para Hospitales, Laboratorios, Cocinas, Fábricas, Y Eventos Especiales.- Desechables: Prácticos Y Económicos, Perfectos Para Un Solo Uso.- Impermeables: Protegen Contra Líquidos, Polvo Y Suciedad.- Fáciles De Usar: Colocación Y Retiro Rápidos Para Mayor Comodidad.	UNIDAD	1

PRESUPUESTO ESTIMADO		**FORMA DE PAGO ESTIMADA**
271.629.570,00		Pago único, posterior a la entrega a satisfacción.
PLAZO ESTIMADO PARA EL CONTRATO O PRÓRROGA		**LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**
INICIO	**FINALIZACION**	Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial Carrera 6ta No. 48−1820, Barrio el Hoyo, Municipio de Puerto Berrio

ESTE SERVICIO SE ENCUENTRA PREVISTO EN:		
PLAN DE COMPRAS	**PLAN DE INVERSIONES**	**PLAN SERVICIOS PERSONALES**
X		

NOTA: En caso de haber involucrados bienes en el contrato, se requiere adjuntar lista de cada uno de estos bienes y sus respectivas fichas técnicas con las especificaciones necesarias para la elaboración del contrato.



FIRMA SOLICITANTE:
NOMBRE: Antonio Castellano Saldarriaga
CC No.1.039.698.056
CARGO: Instructor Esp SST
DEPENDENCIA: Complejo Tecnológico Minero Agroempresaria



FIRMA SOLICITANTE:
NOMBRE: Andrea González Munera
CC No. 1.039.682.519 Puerto Berrio.
CARGO: Apoyo HySI

DEPENDENCIA: Seguridad y Salud en el Trabajo



Firmado digitalmente por Fernando Cano Gomez
Fecha: 2026.03.10 09:38:19 -05'00'

Fernando Cano Gómez
CC. No. 8.045.941
CARGO: subdirector
DEPENDENCIA: Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial

PROCESO DE CONTRATACIÓN ASIGNADO A: (Estos campos se diligencian en contratación)

NOMBRE	AREA	EXTENSION	E-MAIL
Jesus Alberto Usta Pacheco	Abogado -Contratista.		justap@sena.edu.co