# PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

## ANEXO 1 – FICHA DE CONDICIONES TECNICAS

**DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO:**

| ÍTEM | CÓDIGO UNSPSC | NOMBRE | DESCRIPCIÓN DETALLADA | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 46181503 | Overoles de protección | Overol enterizo para aprendices SENA en etapa productiva, confeccionado en tela dril industrial de alta resistencia, composición en algodón o mezcla poliéster–algodón, color azul oscuro institucional, manga larga y diseño ergonómico que permita comodidad y libertad de movimiento durante las actividades de formación práctica. La prenda deberá contar con cierre frontal reforzado, cuello camisero, puños ajustables, mínimo cuatro bolsillos funcionales, costuras dobles de seguridad Con logo SENA Verde en la parte izquierda talla M. | 30 | Unidad |
| 2 | 46181611 | Bota impermeable | Botas impermeables de caucho elaboradas en PVC, caucho o material polimérico de alta resistencia, diseñadas para protección en actividades operativas, industriales, agropecuarias y de mantenimiento. Deben contar con caña media o alta, ser 100 % impermeables, resistentes a la humedad, lodo y agentes externos, con suela antideslizante de alto agarre y resistencia a la abrasión. El interior deberá incluir acabado confortable y anatómico para uso prolongado, con diseño liviano, fácil limpieza y secado | 30 | pares |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | rápido. Color según requerimiento institucional, con acabados reforzados que garanticen durabilidad, seguridad y comodidad durante la jornada laboral. Color negro ( las tallas las dará el supervisor del contrato) | | |
| 3 | 46181604 | Botas de Seguridad | Bota de seguridad con puntera de acero, elaborada en cuero natural, sintético o material de alta resistencia, diseñada para protección del trabajador en actividades operativas, industriales y de construcción. Debe contar con puntera de acero certificada contra impactos y compresión, suela antideslizante en poliuretano, caucho o material dieléctrico resistente a la abrasión y perforación, con diseño ergonómico y acolchado interno que garantice comodidad durante largas jornadas laborales. El calzado deberá incluir plantilla anatómica, sistema de ajuste con cordones, resistencia a la humedad y acabados reforzados que aseguren durabilidad, estabilidad y seguridad conforme a las condiciones de trabajo y normatividad de elementos de protección personal aplicable. Color negro ( las tallas las dará el supervisor del contrato) | 30 | pares |
| 4 | 53102516 | Gorras | Gorra en dril 100% algodón, tipo pava con cubierta para cuello y orejas tipo pava, Con logo SENA bordado de color blanco Tamaño del logo de 5 x 5 cm, COLOR: Azul turquí, el logo ubicado en la parte frontal de la pava. | 30 | Unidad |
| 5 | 46181710 | Capucha Protectora | Capucha tipo pasamontañas elaborada en algodón licrado, liviana, fresca y de secado rápido, diseñada para brindar protección de cabeza, cuello y rostro frente al sol, viento, frío y polvo durante actividades al aire | 30 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | libre. Cuenta con costuras planas, protección UV y diseño adaptable para uso bajo casco o sombrero. Color negro o blanco, con materiales resistentes a condiciones ambientales como lluvia, sudor, lodo y exposición continua al clima. Colores variados. | | |
| 6 | 46181546 | Capa Impermeable | Capa Impermeable tipo ruana de protección corporal completa, con capucha elaborado de una (1) sola pieza en PVC calibre 18, vulcanizado interno, refuerzos doblados. Cómodo, ligero, práctico y resistente, sin costuras, refuerzo en bordes.<br>Ideal para trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Para protección de lluvia u otras condiciones climáticas.<br>Nota: Color Negro. | 30 | UNIDADES |
| 7 | 53101604 | Camisas o blusas para Mujer | Camiseta manga corta tipo cuello redondo, elaborada en tela de algodón o mezcla poliéster–algodón de excelente calidad, liviana, fresca y cómoda para uso diario. Diseño clásico en color blanco, con costuras reforzadas, cuello en rib resistente al desgaste y acabados uniformes que garanticen durabilidad, fácil lavado y secado rápido. Prenda adecuada para dotación institucional, actividades operativas o uso casual, brindando comodidad y libertad de movimiento durante la jornada laboral. Talla M | 10 | Unidad |
| 8 | 53101602 | Camisa de Hombre | Camiseta manga corta tipo cuello redondo, elaborada en tela de algodón o mezcla poliéster–algodón de excelente calidad, liviana, fresca y cómoda para uso diario. Diseño clásico en color blanco, con costuras reforzadas, cuello en rib resistente al desgaste y acabados uniformes que garanticen durabilidad, fácil lavado y secado rápido. Prenda | 20 | unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | adecuada para dotación institucional, actividades operativas o uso casual, brindando comodidad y libertad de movimiento durante la jornada laboral. Talla M | | |

## A. DOTACION APRENDIZ ADMINISTRATIVO

| ÍTEM | CÓDIGO UNSPSC | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 53101602 | Camisa de Hombre | Camibuso tipo polo manga corta sencillo-hombre con Logo SENA color Verde al lado Izquierdo talla M, con cuello y puños tejidos, mangas y puño pespuntados a 1/4, cartera para 2 botones. color negra . | 1 | Unidad |
| 11 | 53101602 | Camisa de Hombre | Camibuso tipo polo manga corta sencillo-hombre con Logo SENA color Verde al lado Izquierdo talla M, con cuello y puños tejidos, mangas y puño pespuntados a 1/4, cartera para 2 botones. color Blanca . | 1 | Unidad |
| 12 | 53101502 | Pantalones largos o cortos o pantalonetas para hombre | Pantalón tipo oficina elaborado en tela dril nacional o licrado, composición en polialgodón o algodón, de alta resistencia y comodidad para uso laboral diario. Diseño clásico de corte recto, pretina con pasadores, cierre frontal con cremallera y botón, dos bolsillos delanteros y dos traseros, confeccionado con costuras reforzadas y acabados de calidad que garanticen durabilidad, fácil lavado, resistencia al desgaste y adecuada presentación para dotación administrativa e institucional. Color azul oscuro, talla 30 . | 1 | Unidad |
| 13 | 53101502 | Pantalones largos o cortos o pantalonetas para hombre | Pantalón tipo oficina elaborado en tela dril nacional o licrado, composición en polialgodón o algodón, de alta resistencia y comodidad para uso laboral diario. Diseño clásico de corte recto, pretina con pasadores, cierre frontal con cremallera y botón, dos bolsillos delanteros y dos | 1 | unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | traseros, confeccionado con costuras reforzadas y acabados de calidad que garanticen durabilidad, fácil lavado, resistencia al desgaste y adecuada presentación para dotación administrativa e institucional. Color cafe, talla 30 . | | |
| 14 | 53111601 | Zapatos para hombre | Zapato formal para hombre, diseñado para actividades administrativas y de oficina, elaborado en cuero natural o sintético de alta resistencia, con forro interno acolchado y plantilla ergonómica que brinde comodidad durante largas jornadas laborales. Suela antideslizante en caucho o poliuretano, liviana y resistente al desgaste, con diseño clásico tipo ejecutivo de amarrar o mocasín, color negro o café, acabado elegante y fácil limpieza. El calzado deberá garantizar presentación formal, confort, durabilidad y adecuada adaptación ergonómica para uso diario en ambientes corporativos. | 1 | par |

## C. EPP APRENDICES ETAPA PRACTICA.

| ÍTEM | CÓDIGO UNSPSC | NOMBRE | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 46181704 | Cascos de seguridad | Casco de seguridad para construcción, fabricado en polietileno de alta densidad o material termoplástico de alta resistencia, color azul, diseñado para protección contra impactos y riesgos propios de actividades de obra civil y trabajos industriales. Debe contar con suspensión interna tipo araña | 30 | unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | de ajuste ergonómico, banda antisudor y barbuquejo ajustable que garantice estabilidad y comodidad durante la jornada laboral. El casco deberá ser liviano, resistente a perforaciones, humedad y exposición solar, con sistema de ventilación y compatibilidad con otros elementos de protección personal, cumpliendo con normas técnicas de seguridad industrial aplicables. | | |
| **16** | 46181702 | Escudos faciales | Careta facial protectora elaborada en policarbonato o material plástico transparente de alta resistencia, diseñada para brindar protección del rostro contra partículas, salpicaduras, polvo y riesgos mecánicos durante actividades operativas e industriales. Debe contar con visor amplio, liviano y resistente a impactos, soporte ergonómico ajustable a la cabeza, banda acolchada para mayor comodidad y compatibilidad con casco y otros elementos de protección personal. Sus materiales deberán permitir fácil limpieza, buena visibilidad y resistencia al uso continuo en diferentes condiciones de trabajo. | 30 | unidad |
| **16** | 46181504 | Guantes De Protección | Guante corto de vaqueta elaborado en cuero tipo vaqueta de alta resistencia, diseñado para protección de las manos en actividades operativas, industriales, de construcción y manipulación de materiales. Debe contar con diseño ergonómico, palma reforzada, costuras resistentes y ajuste cómodo que permita buena movilidad y agarre. El material deberá ofrecer resistencia a la abrasión, fricción y desgaste, brindando durabilidad, comodidad y | 30 | pares |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | protección durante la jornada laboral. | | |
| **17** | 46181504 | Guantes De Protección | Guantes de trabajo en nitrilo elaborados en material sintético de alta resistencia, diseñados para protección de las manos en actividades industriales, de mantenimiento, limpieza y manipulación de sustancias o materiales. Deben ofrecer resistencia a la abrasión, perforación, aceites, grasas y algunos agentes químicos, con diseño ergonómico, ajuste cómodo y recubrimiento antideslizante que permita un mejor agarre y destreza manual. Material flexible, durable y de fácil limpieza, adecuado para jornadas prolongadas y diferentes condiciones de trabajo. | 30 | unidad |
| **18** | 42132203 | Guantes De Examen Medico De Nitrilo O Procedimiento No Quirurgico | Guantes de nitrilo color azul (calibre de 4 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidextros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 4 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo. Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de | **30** | **Cajas x 100** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversible. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo con la marca | | |
| **19** | 46181804 | Gafas Protectoras (lente claro) | Gafas de seguridad con lente claro, elaboradas en policarbonato de alta resistencia, diseñadas para protección visual contra partículas, polvo, impactos y riesgos mecánicos en actividades operativas e industriales. Deben contar con lentes transparentes de amplia visibilidad, protección UV, tratamiento antiempañante y montura liviana con ajuste ergonómico que garantice comodidad durante la jornada laboral. Material resistente a rayaduras y compatible con otros elementos de protección personal. | 30 | unidad |
| **20** | 46181804 | Gafas Protectoras (lente oscuro) | Gafas de seguridad con lente oscuro, elaboradas en policarbonato de alta resistencia, diseñadas para protección visual contra partículas, polvo, impactos y riesgos mecánicos en actividades operativas e industriales. Deben contar con lentes transparentes de amplia visibilidad, protección UV, tratamiento antiempañante y montura liviana con ajuste ergonómico que garantice comodidad durante la jornada laboral. Material resistente a rayaduras y compatible con otros elementos de protección personal. | 30 | unidad |
| **21** | 46181902 | | Tapaoídos de inserción elaborados en espuma hipoalergénica o silicona flexible, diseñados para reducir | 30 | unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tapa Oídos | la exposición a niveles altos de ruido en ambientes industriales, operativos y de construcción. Deben contar con diseño ergonómico de ajuste anatómico al canal auditivo, material suave y cómodo para uso prolongado, con capacidad de atenuación de ruido conforme a estándares de protección auditiva. Producto liviano, reutilizable o desechable según especificación, resistente al uso continuo y compatible con otros elementos de protección personal. | | |
| **22** | 46181516 | Manguitos De Seguridad | Mangas protectoras elaboradas en tela elástica y transpirable tipo licra o poliéster, diseñadas para brindar protección a los brazos contra la exposición solar, calor, polvo y agentes externos durante actividades al aire libre. Deben contar con protección UV, material liviano, fresco y de secado rápido, con ajuste ergonómico que permita comodidad y libertad de movimiento. Resistentes al uso continuo, fáciles de lavar y aptas para climas cálidos o jornadas prolongadas de trabajo. | 30 | unidad |
| **23** | 21102401 | Equipo para apicultura | Overol de protección para apicultura elaborado en tela resistente y liviana, preferiblemente en algodón o mezcla poliéster–algodón de alta durabilidad, color claro para disminuir la alteración de las abejas, diseñado para brindar protección integral durante labores de manejo apícola. Debe contar con cierre frontal de alta resistencia cubierto, elásticos en puños y tobillos para evitar el ingreso de insectos, costuras reforzadas y capucha integrada con velo o careta en malla metálica o material sintético de alta visibilidad que permita | 30 | unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | adecuada ventilación y protección facial. El diseño debe garantizar comodidad, movilidad y transpirabilidad durante jornadas prolongadas de trabajo, siendo apto para actividades de inspección, mantenimiento y cosecha en apiarios. | | |

## CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC)

| Segmento | familia | clase | Código del Producto | producto |
|---|---|---|---|---|
| 46000000 | 46180000 | 46181500 | 46181503 | Overoles de protección |
| 46000000 | 46180000 | 46181600 | 46181611 | Bota impermeable |
| 46000000 | 46180000 | 46181600 | 46181604 | Botas de Seguridad |
| 53000000 | 53100000 | 53102500 | 53102516 | Gorras |
| 46000000 | 46180000 | 46181700 | 46181710 | Capucha Protectora |
| 46000000 | 46180000 | 46181500 | 46181546 | Capa Impermeable |
| 43000000 | 53100000 | 53101600 | 53101604 | Camisas o blusas para Mujer |
| 53000000 | 53100000 | 53101600 | 53101602 | Camisa de Hombre |
| 53000000 | 53100000 | 53101500 | 53101502 | Pantalones largos o cortos o pantalonetas para hombre |
| 53000000 | 53110000 | 53111600 | 53111601 | Zapatos para hombre |
| 46000000 | 46180000 | 46181700 | 46181704 | Cascos de seguridad |
| 46000000 | 46180000 | 46181700 | 46181702 | Escudos faciales |
| 46000000 | 46180000 | 46181500 | 46181504 | Guantes De Protección |
| 42000000 | 42130000 | 42132200 | 42132203 | Guantes De Examen Medico De Nitrilo O Procedimiento No Quirurgico |
| 46000000 | 46180000 | 46181800 | 46181804 | Gafas Protectoras |
| 46000000 | 46180000 | 46181900 | 46181902 | Tapa Oídos |
| 46000000 | 46180000 | 46181500 | 46181516 | Manguitos De Seguridad |
| 21000000 | 21100000 | 21102400 | 21102401 | Equipo para apicultura |

## UNIDAD DE MEDIDA

unidad

## DESCRIPCIÓN GENERAL

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, y en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

Dentro de la misión institucional imparte formación en diferentes áreas de desempeño, razón por la cual y en cumplimiento, de las disposiciones legales vigentes aplicables a Seguridad y Salud en el Trabajo, tales como Ley 9 de 1979, Resolución 2400 de 1979, Resolución 2013 de 1986, Decreto Ley 1295 de 1994 Resolución 2346 de 2007, Resolución 1918 del 2009, Decreto 1072 de 2015, Resolución 0312 de 2019.

Para satisfacer la necesidad identificada en relación con la adquisición y entrega de EPP, dotación y ropa de trabajo para los aprendices en etapa productiva, se requiere llevar a cabo un proceso contractual que permita garantizar el suministro oportuno, adecuado y de calidad de las dotaciones y elementos de protección personal para los aprendices.

En ese sentido, se hace necesario contratar la compra de prendas de vestir, calzado de trabajo, dotación como overoles y elementos de protección persona, que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas según la actividad practica de los aprendices y los riesgos asociados a sus actividades. Asimismo, se debe garantizar la entrega periódica de dichas dotaciones dentro de los plazos definidos, garantizando condiciones de comodidad, seguridad, durabilidad y presentación institucional.

Igualmente, se requiere que el proveedor seleccionado cuente con la capacidad técnica, logística y operativa para realizar la distribución eficiente de la dotación y epp de los aprendices , conforme a los lineamientos establecidos y normatividad vigente del sector trabajo en pro del bienestar y protección en el cumplimiento de su etapa productiva como aprendiz .

La adquisición de EPP, entrega de ropa de trabajo y dotación para los aprendices se requiere con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones legales y convencionales establecidas en el marco legal

de seguridad y salud en el trabajo, garantizando el bienestar, protección y cuidado de la salud y la seguridad de cada uno de ellos.

Asimismo, esta necesidad responde a la importancia de proporcionar a los aprendices las condiciones adecuadas para el desarrollo de sus funciones, mediante el suministro de epp y dotación que contribuya a su seguridad, protección, higiene y adecuada presentación personal, especialmente en aquellos cargos que implican exposición a condiciones particulares de riesgo o desgaste.
De igual manera, los epp y la dotación de ropa de trabajo fortalece la identidad institucional de los aprendices , promueve el bienestar laboral y contribuye al mejoramiento del clima organizacional, impactando positivamente en la eficiencia, productividad y calidad en la prestación del servicio público.
En este sentido, la contratación de estos elementos permite asegurar la entrega oportuna, continua y conforme a los estándares requeridos, para la prevención y mitigación de accidentes laborales durante el desarrollo de su actividad productiva y evitando incumplimientos normativos y garantizando el adecuado funcionamiento de la entidad.

Con la contratación a celebrar se espera garantizar el suministro oportuno, suficiente y de calidad de los epp, dotación y ropa de trabajo de los aprendices, se busca asegurar que los aprendices reciban dotaciones y epp acordes con las especificaciones técnicas requeridas, que contribuyan a su protección, comodidad y adecuada presentación en el desarrollo de sus funciones, así como que favorezcan condiciones óptimas de higiene y bienestar laboral.

Esta necesidad persiste en el tiempo debido al desgaste natural de los epp, dotación, y prendas de dotación por el uso continuo, las condiciones particulares de las actividades de prácticas y la vinculación permanente, lo que exige garantizar de manera periódica la reposición y entrega de dichos elementos para asegurar condiciones adecuadas de trabajo, seguridad, higiene y presentación personal.
En cuanto a los elementos de aseo personal destinados a las funcionarias, su provisión responde a lineamientos de bienestar laboral y condiciones dignas en el entorno de trabajo, los cuales deben mantenerse de forma continua para garantizar su efectividad.

Con la presente contratación se pretende impactar las siguientes metas:

- Garantizar el 100% de la entrega de epp, la dotación ropa de trabajo a los aprendices de etapa productiva vinculados a la Regional Vaupés durante la vigencia 2026 .

- Contribuir al mejoramiento de las condiciones de seguridad, higiene y bienestar laboral de los aprendices del centro agropecuario y de servicios ambientales jirijirimo del Vaupés .
- Fortalecer la identidad institucional y la adecuada presentación del personal de los aprendices .

- Cumplir de manera efectiva con las obligaciones legales y convencionales en cuanto a la protección y cuidado de los aprendices en etapa productiva para el servicio nacional de aprendizaje Sena.

La Regional Vaupés cuenta actualmente con 28 aprendices, de los cuales uno (1) desarrolla actividades administrativas, quienes se encuentran vinculados a diferentes formaciones y áreas tales como la granja en actividades agropecuarias, construcción y administrativo.

A continuación, se relacionan los aprendices que se encuentran actualmente en etapa productiva para la vigencia 2026.

**NORMATIVIDAD APLICABLE (específica para el servicio y/o bien)**

El presente proceso contractual cuyo objeto corresponde a la adquisición a título de compraventa de elementos de protección personal (EPP) y dotación de ropa de trabajo para aprendices con contrato de aprendizaje del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo para la vigencia 2026, se desarrollará conforme a lo dispuesto en la Constitución Política de Colombia, especialmente en los principios de la función administrativa establecidos en el artículo 209, así como las disposiciones relacionadas con la protección al trabajo, la seguridad social y la garantía de condiciones seguras para el desarrollo de las actividades formativas y prácticas de los aprendices.

En materia de contratación estatal, el proceso se regirá por lo establecido en la Ley 80 de 1993, por medio de la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública; la Ley 1150 de 2007, que introduce medidas para la eficiencia y transparencia en la contratación estatal; la Ley 1474 de 2011 – Estatuto Anticorrupción; y el Decreto 1082 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, el cual reglamenta los procedimientos contractuales, estudios previos, análisis del sector, modalidades de selección y demás actuaciones aplicables al presente proceso.

De igual manera, el contrato deberá dar cumplimiento a la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, especialmente la Ley 9 de 1979, la Resolución 2400 de 1979, la Ley 1562 de 2012 y el Decreto 1072 de 2015, mediante los cuales se establecen las obligaciones relacionadas con la prevención de riesgos laborales, la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST y el suministro de elementos de protección personal adecuados conforme a los peligros y riesgos asociados a las actividades desarrolladas por los aprendices en sus ambientes de formación y etapas prácticas. Asimismo, se tendrá en cuenta la Resolución 0312 de 2019 referente a los estándares mínimos del SG-SST.

Frente al componente de formación y protección de los aprendices, se aplicará la normatividad que regula el contrato de aprendizaje, especialmente la Ley 789 de 2002 y el Decreto 933 de 2003, así como las disposiciones compiladas en el Decreto 1072 de 2015, las cuales establecen las condiciones de afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales y las responsabilidades relacionadas con la seguridad y protección de los aprendices durante el desarrollo de sus actividades prácticas y formativas.

Igualmente, el proceso contractual observará los lineamientos internos, manuales y directrices institucionales del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, así como las normas técnicas aplicables a los elementos de protección personal y dotación industrial, incluyendo estándares ICONTEC, ANSI, NIOSH y demás especificaciones técnicas que garanticen la calidad, resistencia, seguridad y funcionalidad de los bienes a adquirir, asegurando condiciones adecuadas de protección y bienestar para los aprendices beneficiarios.

Que, para la ejecución de esta actividad contractual, el Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Regional Vaupés, cuenta con disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia, los cuales se encuentran respaldados por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No 4626 del 12 de marzo de 2026, Rubro C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 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, por un valor de **TREINTA Y UN MILLONES CIENTO OCHENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($31.180.540**) .expedido por el Coordinador del Grupo Mixto de Apoyo Administrativo del SENA Regional Vaupés.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS INSUMOS, BIENES, PRODUCTOS, OBRAS O SERVICIOS A ENTREGAR

| Ítem | Elemento | Especificaciones técnicas |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **1** |  | 0verol enterizo para aprendices SENA en etapa productiva, confeccionado en tela dril industrial de alta resistencia, composición en algodón o mezcla poliéster–algodón, color azul oscuro institucional, manga larga y diseño ergonómico que permita comodidad y libertad de movimiento durante las actividades de formación práctica. La prenda deberá contar con cierre frontal reforzado, cuello camisero, puños ajustables, mínimo cuatro bolsillos funcionales, costuras dobles de seguridad Con logo SENA Verde en la parte izquierda talla M. |
| **2** |  | Botas impermeables de caucho elaboradas en PVC, caucho o material polimérico de alta resistencia, diseñadas para protección en actividades operativas, industriales, agropecuarias y de mantenimiento. Deben contar con caña media o alta, ser 100 % impermeables, resistentes a la humedad, lodo y agentes externos, con suela antideslizante de alto agarre y resistencia a la abrasión. El interior deberá incluir acabado confortable y anatómico para uso prolongado, con diseño liviano, fácil limpieza y secado rápido. Color según requerimiento institucional, con acabados reforzados que garanticen durabilidad, seguridad y comodidad durante la jornada laboral. Color negro ( las tallas las dará el supervisor del contrato) |

| | | |
|---|---|---|
| **3** |  | Bota de seguridad con puntera de acero, elaborada en cuero natural, sintético o material de alta resistencia, diseñada para protección del trabajador en actividades operativas, industriales y de construcción. Debe contar con puntera de acero certificada contra impactos y compresión, suela antideslizante en poliuretano, caucho o material dieléctrico resistente a la abrasión y perforación, con diseño ergonómico y acolchado interno que garantice comodidad durante largas jornadas laborales. El calzado deberá incluir plantilla anatómica, sistema de ajuste con cordones, resistencia a la humedad y acabados reforzados que aseguren durabilidad, estabilidad y seguridad conforme a las condiciones de trabajo y normatividad de elementos de protección personal aplicable. Color negro ( las tallas las dará el supervisor del contrato) |
| **4** |  | Gorra en dril 100% algodón, tipo pava con cubierta para cuello y orejas tipo pava, Con logo SENA bordado de color blanco Tamaño del logo de 5 x 5 cm, COLOR: Azul turquí, el logo ubicado en la parte frontal de la pava. |

| | | |
|---|---|---|
| **5** |  | Capucha tipo pasamontañas elaborada en algodón licrado, liviana, fresca y de secado rápido, diseñada para brindar protección de cabeza, cuello y rostro frente al sol, viento, frío y polvo durante actividades al aire libre. Cuenta con costuras planas, protección UV y diseño adaptable para uso bajo casco o sombrero. Color negro o blanco, con materiales resistentes a condiciones ambientales como lluvia, sudor, lodo y exposición continua al clima. Colores variados. |
| **6** |  | Capa Impermeable tipo ruana de protección corporal completa, con capucha elaborado de una (1) sola pieza en PVC calibre 18, vulcanizado interno, refuerzos doblados. Cómodo, ligero, práctico y resistente, sin costuras, refuerzo en bordes.<br>Ideal para trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Para protección de lluvia u otras condiciones climáticas.<br>Nota: Color Negro. |
| **7** |  | Camiseta manga corta tipo cuello redondo, elaborada en tela de algodón o mezcla poliéster–algodón de excelente calidad, liviana, fresca y cómoda para uso diario. Diseño clásico en color blanco, con costuras reforzadas, cuello en rib resistente al desgaste y acabados uniformes que garanticen durabilidad, fácil lavado y secado rápido. Prenda adecuada para dotación institucional, actividades operativas o uso |

| | | |
|---|---|---|
| | | casual, brindando comodidad y libertad de movimiento durante la jornada laboral. Talla M |
| **8** |  | Camiseta manga corta tipo cuello redondo, elaborada en tela de algodón o mezcla poliéster–algodón de excelente calidad, liviana, fresca y cómoda para uso diario. Diseño clásico en color blanco, con costuras reforzadas, cuello en rib resistente al desgaste y acabados uniformes que garanticen durabilidad, fácil lavado y secado rápido. Prenda adecuada para dotación institucional, actividades operativas o uso casual, brindando comodidad y libertad de movimiento durante la jornada laboral. Talla M |
| **9** |  | Camibuso tipo polo manga corta sencillo-hombre con Logo SENA color Verde al lado Izquierdo talla M, con cuello y puños tejidos, mangas y puño pespuntados a 1/4, cartera para 2 botones.<br>color negra . |

| | | |
|---|---|---|
| **10** |  | Camibuso tipo polo manga corta sencillo-hombre con Logo SENA color Verde al lado Izquierdo talla M, con cuello y puños tejidos, mangas y puño pespuntados a 1/4, cartera para 2 botones.<br>color Blanca . |
| **11** |  | Pantalón tipo oficina elaborado en tela dril nacional o licrado, composición en polialgodón o algodón, de alta resistencia y comodidad para uso laboral diario. Diseño clásico de corte recto, pretina con pasadores, cierre frontal con cremallera y botón, dos bolsillos delanteros y dos traseros, confeccionado con costuras reforzadas y acabados de calidad que garanticen durabilidad, fácil lavado, resistencia al desgaste y adecuada presentación para dotación administrativa e institucional. Color azul oscuro, talla 30 . |

| | | |
|---|---|---|
| **12** |  | Pantalón tipo oficina elaborado en tela dril nacional o licrado, composición en polialgodón o algodón, de alta resistencia y comodidad para uso laboral diario. Diseño clásico de corte recto, pretina con pasadores, cierre frontal con cremallera y botón, dos bolsillos delanteros y dos traseros, confeccionado con costuras reforzadas y acabados de calidad que garanticen durabilidad, fácil lavado, resistencia al desgaste y adecuada presentación para dotación administrativa e institucional. Color cafe, talla 30 . |
| **13** |  | Zapato formal para hombre, diseñado para actividades administrativas y de oficina, elaborado en cuero natural o sintético de alta resistencia, con forro interno acolchado y plantilla ergonómica que brinde comodidad durante largas jornadas laborales. Suela antideslizante en caucho o poliuretano, liviana y resistente al desgaste, con diseño clásico tipo ejecutivo de amarrar o mocasín, color negro o café, acabado elegante y fácil limpieza. El calzado deberá garantizar presentación formal, confort, durabilidad y adecuada adaptación ergonómica para uso diario en ambientes corporativos. Color negro talla 39 |

| | | |
|---|---|---|
| **14** |  | Casco de seguridad para construcción, fabricado en polietileno de alta densidad o material termoplástico de alta resistencia, color azul, diseñado para protección contra impactos y riesgos propios de actividades de obra civil y trabajos industriales. Debe contar con suspensión interna tipo araña de ajuste ergonómico, banda antisudor y barbuquejo ajustable que garantice estabilidad y comodidad durante la jornada laboral. El casco deberá ser liviano, resistente a perforaciones, humedad y exposición solar, con sistema de ventilación y compatibilidad con otros elementos de protección personal, cumpliendo con normas técnicas de seguridad industrial aplicables. |
| **15** |  | Careta facial protectora elaborada en policarbonato o material plástico transparente de alta resistencia, diseñada para brindar protección del rostro contra partículas, salpicaduras, polvo y riesgos mecánicos durante actividades operativas e industriales. Debe contar con visor amplio, liviano y resistente a impactos, soporte ergonómico ajustable a la cabeza, banda acolchada para mayor comodidad y compatibilidad con casco y otros elementos de protección personal. Sus materiales deberán permitir fácil limpieza, buena visibilidad y resistencia al uso continuo en diferentes condiciones de trabajo. |

| | | |
|---|---|---|
| **16** |  | Guante corto de vaqueta elaborado en cuero tipo vaqueta de alta resistencia, diseñado para protección de las manos en actividades operativas, industriales, de construcción y manipulación de materiales. Debe contar con diseño ergonómico, palma reforzada, costuras resistentes y ajuste cómodo que permita buena movilidad y agarre. El material deberá ofrecer resistencia a la abrasión, fricción y desgaste, brindando durabilidad, comodidad y protección durante la jornada laboral. |
| **17** |  | Guantes de trabajo en nitrilo elaborados en material sintético de alta resistencia, diseñados para protección de las manos en actividades industriales, de mantenimiento, limpieza y manipulación de sustancias o materiales. Deben ofrecer resistencia a la abrasión, perforación, aceites, grasas y algunos agentes químicos, con diseño ergonómico, ajuste cómodo y recubrimiento antideslizante que permita un mejor agarre y destreza manual. Material flexible, durable y de fácil limpieza, adecuado para jornadas prolongadas y diferentes condiciones de trabajo. |

| | | |
|---|---|---|
| **18** |  | Guantes de nitrilo color azul (calibre de 4 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidextros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 4 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo. Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversible. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo con la marca |

| | | |
|---|---|---|
| **19** |  | Gafas de seguridad con lente claro, elaboradas en policarbonato de alta resistencia, diseñadas para protección visual contra partículas, polvo, impactos y riesgos mecánicos en actividades operativas e industriales. Deben contar con lentes transparentes de amplia visibilidad, protección UV, tratamiento antiempañante y montura liviana con ajuste ergonómico que garantice comodidad durante la jornada laboral. Material resistente a rayaduras y compatible con otros elementos de protección personal. |
| **20** |  | Gafas de seguridad con lente oscuro, elaboradas en policarbonato de alta resistencia, diseñadas para protección visual contra partículas, polvo, impactos y riesgos mecánicos en actividades operativas e industriales. Deben contar con lentes transparentes de amplia visibilidad, protección UV, tratamiento antiempañante y montura liviana con ajuste ergonómico que garantice comodidad durante la jornada laboral. Material resistente a rayaduras y compatible con otros elementos de protección personal. |

| | | |
|---|---|---|
| **21** |  | Tapaoídos de inserción elaborados en espuma hipoalergénica o silicona flexible, diseñados para reducir la exposición a niveles altos de ruido en ambientes industriales, operativos y de construcción. Deben contar con diseño ergonómico de ajuste anatómico al canal auditivo, material suave y cómodo para uso prolongado, con capacidad de atenuación de ruido conforme a estándares de protección auditiva. Producto liviano, reutilizable o desechable según especificación, resistente al uso continuo y compatible con otros elementos de protección personal. |
| **22** |  | Mangas protectoras elaboradas en tela elástica y transpirable tipo licra o poliéster, diseñadas para brindar protección a los brazos contra la exposición solar, calor, polvo y agentes externos durante actividades al aire libre. Deben contar con protección UV, material liviano, fresco y de secado rápido, con ajuste ergonómico que permita comodidad y libertad de movimiento. Resistentes al uso continuo, fáciles de lavar y aptas para climas cálidos o jornadas prolongadas de trabajo |

| | | |
|---|---|---|
| **23** |  | Overol de protección para apicultura elaborado en tela resistente y liviana, preferiblemente en algodón o mezcla poliéster–algodón de alta durabilidad, color claro para disminuir la alteración de las abejas, diseñado para brindar protección integral durante labores de manejo apícola. Debe contar con cierre frontal de alta resistencia cubierto, elásticos en puños y tobillos para evitar el ingreso de insectos, costuras reforzadas y capucha integrada con velo o careta en malla metálica o material sintético de alta visibilidad que permita adecuada ventilación y protección facial. El diseño debe garantizar comodidad, movilidad y transpirabilidad durante jornadas prolongadas de trabajo, siendo apto para actividades de inspección, mantenimiento y cosecha en apiarios. |

Proyectó: Yusley Kafiana Olaya Yepes, Líder HySI.
Revisó: Erika Mabel Aguilar Machado, Coordinadora GAAM.