

	SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL
---	--

SOLICITUD No. 020_2026
(Consecutivo de Contratación)

CONTRATO NUEVO	PRORROGA	ADICIÓN	PRORROGA Y ADICIÓN
x			
DIA	MES	AÑO	
11	08	2026	
SOLICITUD			
"5_9502_547 CONTRATAR LA COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES Y ELEMENTOS PARA APOYAR LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE CONFECCION Y LABORATORIO AGROPECUARIO DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL"			
JUSTIFICACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO			
El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), a través del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial, tiene como misión brindar formación profesional integral orientada al desarrollo de competencias laborales y al fortalecimiento de las capacidades de los aprendices, contribuyendo al desarrollo productivo y social de la región. En cumplimiento de esta misión y en el marco de la ejecución de los programas de formación correspondientes a la vigencia 2026, se requiere garantizar la disponibilidad oportuna de los insumos, materiales y elementos necesarios para el desarrollo de las actividades teóricas y prácticas en los ambientes de formación del Complejo. De acuerdo con las necesidades identificadas por las áreas de formación, se hace necesario contratar la compra de insumos, materiales y elementos destinados a apoyar el desarrollo de los programas de formación de Confección y Laboratorio Agropecuario, los cuales requieren recursos específicos para la realización de prácticas, talleres, actividades de aprendizaje y demás procesos asociados al desarrollo de las competencias de los aprendices. Los elementos requeridos permitirán fortalecer las actividades prácticas propias de estas áreas de formación, facilitando el desarrollo de los resultados de aprendizaje y garantizando que los aprendices cuenten con los materiales necesarios para aplicar los conocimientos adquiridos en condiciones acordes con las exigencias de los procesos formativos. La necesidad se encuentra respaldada mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal, con cargo a los recursos destinados al fortalecimiento de la prestación del servicio de formación profesional integral y al desarrollo de las estrategias institucionales correspondientes. Los insumos, materiales y elementos requeridos deberán cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en el presente documento, así como con las condiciones de calidad, idoneidad y demás requisitos técnicos y normativos que resulten aplicables según la naturaleza de cada elemento. En consecuencia, se hace necesario adelantar el proceso de contratación para “CONTRATAR LA COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES Y ELEMENTOS PARA APOYAR LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE CONFECCIÓN Y LABORATORIO AGROPECUARIO DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL”, con el fin de garantizar la disponibilidad oportuna de los elementos requeridos y contribuir al adecuado desarrollo de los procesos de formación durante la vigencia 2026.			
5_9502_547 Contratar la compra de insumos, materiales y elementos para apoyar los programas de formación de confeccion y laboratorio agropecuario del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial			
EPP - APRENDICES MATRICULADOS EN FICHAS AGROPECUARIO			

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	31000000	Guantes nylon con cubierta en nitril espumado 	Guantes de Nylon con Recubrimiento en Nitrilo Espumado • Material base: Nylon tejido (calibre 13 o similar), flexible y transpirable. • Recubrimiento: Nitrilo espumado en palma y dedos para mayor agarre. • Tipo: Guante de protección mecánica, reutilizable. • Diseño: Ajuste anatómico, puño elástico. • Agarre: Alto agarre en seco y húmedo, resistente a abrasión. • Tallas: S – M – L – XL. • Color: Según disponibilidad del proveedor. • Normas de referencia: EN 388 (riesgos mecánicos) / EN 420 (requisitos generales). • Uso recomendado: Manipulación de herramientas, mantenimiento, logística, industria, agroindustria y labores generales.	UNIDAD	1
2	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
3	46181710	Capucha monja de seguridad 	Capucha Tipo Monja de Seguridad • Tipo: Capucha de protección para cabeza y cuello (tipo monja). • Material: Tela antilíquido 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
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	46181503		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 espalda con logo SENA centrado. Tallas M, L y XL. 20 de cada uno.	UNIDAD	1

		Overol de seguridad 			
6	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
7	46181604	Bota PVC de seguridad media caña dieléctrica con puntera de seguridad 	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
8		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), • Color: Preferible colores claros para uso en campo. • 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).	PAR	1

9	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). • Normas de referencia: EN 374 (protección química) / EN 388 (riesgos mecánicos, si aplica). • Uso recomendado: Manejo de químicos, limpieza industrial, laboratorio, agroindustria y mantenimiento.	UNIDAD	1
10	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
EPP - APRENDICES BENEFICIARIOS DE APOYOS DE SOSTENIMIENTO LABORATORIO					
ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	42131509	Bata antifluido manga larga 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
2		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. • Norma de referencia: ISO 20345 (o equivalente). • Tallas: 38, 39, 40, 41. 10 de cada talla • Uso recomendado: Laboratorio, manipulación de reactivos, limpieza y prácticas técnicas.	PAR	1

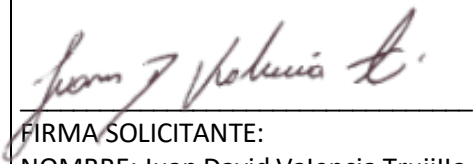
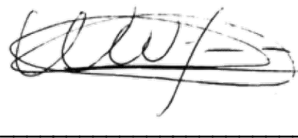
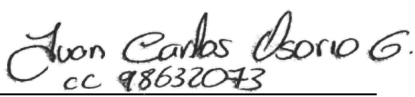
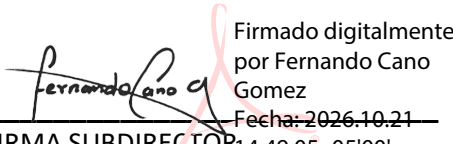
3	42131611	Cofia desechable 	GORROS DESECHABLES TIPO ORUGA con Bordeelástico que no ejerce presión, en TELA NO TEJIDA. 100% desechable.– Talla única– Colores: Blanco– Presentación: Bolsa x 100 unidad	Caja por 100 unidades	1
4	42132203	Guantes nitrilo azul no estériles 	Guantes de Nitrilo Azul No Estériles • 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 (protección química, si aplica).	PAR	1
5	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). • Normas de referencia: EN 374 (protección química) / EN 388 (riesgos mecánicos, si aplica). Uso recomendado: Manejo de químicos, limpieza industrial, laboratorio, agroindustria y mantenimiento.	UNIDAD	1
6	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. • 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 (protección química, si aplica).	PAR	1
7	42132203	Guantes nitrilo Verde estériles 	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. Normas de referencia: EN 455 (si aplica) / EN 374 (protección química, si aplica).	PAR	1

8	42131611	Cofia de tela para laboratorio 	Cofia de Tela para Laboratorio • Tipo: Cofia reutilizable para control de cabello en ambientes de laboratorio. • Material: Tela antilíquido 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
9	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
10	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 tóxico y no irritante. TRES MEMBRANAS. Nivel de atenuación de 25 a 27 decibeles.	PAR	1
11	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
12	42131611	Capucha monja de seguridad 	Capucha Tipo Monja de Seguridad • Tipo: Capucha de protección para cabeza y cuello (tipo monja). • Material: Tela antilíquido 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: Blanco (o según requerimiento institucional). • 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
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA					

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	23121612	Aguja máquina Collarín	Calibre 70. Ref. B 63. Paqueta por 10 unidades	Unidad	1
2	23121612	Aguja máquina Collarín	Calibre 80. Ref. B 63. Paqueta por 10 unidades	Unidad	1
3	23121612	Aguja para máquina plana	Calibre 80. Ref. 135X5. cabo grueso paquete x 10 unidades	Otro	1
4	23121612	Aguja para máquina plana	Calibre 80. Ref. 16X257. cabodelgado paquete x 10 unidades	Otro	1
5	23121612	Aguja, máquina fileteadora	Calibre 80. Ref. B 27. Paquete por 10 unidades	Otro	1
6	23121612	Aguja, máquina fileteadora	Calibre70 . Ref. B 27. Paquete por 10 unidades	Otro	1
7	11161700	Cono de Hilo	Cono de hilo de 2500 metros. Composición poliester 100% calibre 120 color blanco	Otro	1
8	11161700	Cono de Hilo	Cono de hilo de 2500 metros. Composición poliester 100% calibre 120 color azul oscuro	Otro	1
9	11161700	Cono de Hilo	Cono de hilo de 2500 metros. Composición poliester 100% calibre 120 color negro	Otro	1
10	53141503	Cremallera	Cremallera de nylon de 20cms color blanco	Unidad	1
11	53141503	Cremallera	Cremallera de nylon de 20cms color azul oscuro	Unidad	1
12	11161603	Cuello Tejido para Camibuso	Cuello tejido de poliester en color blanco Tallas S , XL<	Unidad	1
13	11161603	Cuello Tejido para Camibuso	Cuello tejido de poliester en color azul oscuro Tallas S , XL<	Unidad	1
14	11161603	Cuello Tejido para Camibuso	Cuello tejido de poliester en color negro Tallas S , XL<	Unidad	1
15	11161804	Tela náutica azul oscuro	Tela náutica azul oscuro- composición 100% poliéster.- tejido plano.	Metro	1
16	11161804	Tela náutica verde cali	Tela náutica verde cali- composición 100% poliéster.- tejido plano.	Metro	1
17	11161700	Tela Dacron	1.50 mts de ancho color blanco composición70% poliester Y 30% algodón	Metro	1
18	11161700	Tela de Punto tipo Lacostte	Poliester 65%, algodón 35%. 1.80 de ancho color blanco	Metro	1
19	11161700	Tela Drill	Tela Drill Stretch de 1,60 de ancho, color caqui, composición 98% algodón y 2% Spandex	Metro	1
20	11161700	Tela Drill	Tela Drill Stretch de 1,60 de ancho color oscuro, composición98% algodón y 2% Spandex	Metro	1
21	11161701	Tela popelina streh	Popelina strech compossición 96% algodón-spandex 4 % , ancho 150 mts , color blanco Que no se arrugue, fácil de planchar,que sea fresca, Resistente,	Metro	1
22	11161603	Puños Tejido para Camibuso	Puños para camibuzo en poliester en color blanco tallas S XL	Unidad	1
23	11161603	Puños Tejido para Camibuso	Puños para camibuzo en poliester en color negro tallas S XL	Unidad	1
24	11161603	Puños Tejido para Camibuso	Puños para camibuzo en poliester en color azul oscuro tallas S XL	Unidad	1
25	53141620	Pulidoras	Tijera pulidora o rematadores TC801 thread cutter caja X12	Unidad	1

PRESUPUESTO ESTIMADO		FORMA DE PAGO ESTIMADA	
\$ 36.935.242,00		Pago único, posterior a la entrega a satisfacción.	
PLAZO ESTIMADO PARA EL CONTRATO O PRÓRROGA		LUGAR DE EJECUCION 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.		

AREA SOLICITANTE:  FIRMA SOLICITANTE: NOMBRE: Juan David Valencia Trujillo CC No 71.193.608 Puerto Berrio. CARGO: Instructor G 10 – Coordinador Académico de programas especiales. DEPENDENCIA: Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	AREA SOLICITANTE:  FIRMA SOLICITANTE: NOMBRE: Wilfer Alberto Lopez MADRID CC No 71667693 CARGO: Coordinador Académico. DEPENDENCIA: Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial
AREA SOLICITANTE:  FIRMA COORDINADOR ADMINISTRATIVO: NOMBRE: Juan Carlos Osorio Gómez CC No. 98.632.073 CARGO: Coordinador Administrativo DEPENDENCIA: Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	COORDINADOR ADMINISTRATIVO:  Firmado digitalmente por Fernando Cano Gomez Fecha: 2026.10.21 14:49:05 -05'00' FIRMA SUBDIRECTOR NOMBRE: 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