No: 25-2-2026-000469
18/02/2026 16:27:11

25 - 9512

Mosquera,

Ingeniero
NELSON OCTAVIO GOMEZ BOTERO
Subdirector
Centro de Biotecnología Agropecuaria
Ciudad

Asunto: Entrega de solicitud para "*Contratar la compra de materiales de formación para los programas establecidos en la estrategia de formación especial campesina – Placa Huella y mejoramiento de vivienda campesina, del Centro de Biotecnología Agropecuaria SENA Regional Cundinamarca*".

Respetado Señor subdirector:

Reciba cordial saludo, por medio de la presente, se hace entrega de los documentos requeridos por el área de contratación, para iniciar el proceso para *"Contratar la compra de materiales de formación para los programas establecidos en la estrategia de formación especial campesina – Placa Huella y mejoramiento de vivienda campesina, del Centro de Biotecnología Agropecuaria SENA Regional Cundinamarca"*.

Cordialmente,

Nelson Gustavo García Buitrago
Centro de Biotecnología Agropecuaria
Mosquera

Anexo: Justificación técnica
Anexo técnico
Fichas técnicas cursos placa huella
Fichas técnicas cursos mejoramiento de vivienda

Proyectó: Nubia Matta-Promotora Agropecuaria-CampeSENA

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA NECESIDAD

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

Descripción y Justificación de la necesidad:

Considerando los artículos 26 y 29 de la Ley 152 de 1994 de la Constitución Política de Colombia, así como el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022 - 2026, "Colombia Potencia Mundial de la Vida, los planes institucionales definidos en el Decreto 612 de 2018 y lo dispuesto en los artículos 26 y 29 de la Ley 152 de 1994, y conforme a los lineamientos dados en el Plan de Acción SENA 2026 "Continuamos nuestro legado: formar con propósito", todas las acciones de formación, los diferentes programas, estrategias de atención y recursos de la entidad se enfocaran en cumplir las iniciativas del gobierno nacional, para atender el sector agropecuario cumpliendo así nuestra misión fundamental que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (Ley 119/1994)

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), a través de su estrategia CampeSENA, busca fortalecer la soberanía alimentaria y mejorar la calidad de vida de las poblaciones campesinas. Esta iniciativa es fundamental para la transformación productiva y sostenible de la economía rural, contribuyendo directamente a la consecución de la paz total y la justicia social en Colombia. CampeSENA integra prácticas agrícolas modernas y sostenibles, promoviendo el desarrollo económico mediante la innovación y la tecnificación del sector agrario, a la vez que valora la sabiduría ancestral y las soluciones ingeniosas de nuestros campesinos.

Una de las columnas vertebrales de CampeSENA es la formación especial campesina. Esta apuesta por la Innovación Social en Colombia busca fortalecer las capacidades técnicas de las comunidades campesinas, permitiéndoles transformar su entorno a través de soluciones sostenibles y con impacto colectivo. Al ofrecer formación en saberes aplicables, el SENA facilita procesos esenciales como la autosuficiencia alimentaria, la mejora de las condiciones de vida, el fortalecimiento de las economías locales, el trabajo colaborativo, la asociatividad, la apropiación del conocimiento y el empoderamiento de las comunidades rurales.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA NECESIDAD

Para el año 2026, el Centro de Biotecnología Agropecuaria de la Regional Cundinamarca tiene como objetivo primordial cumplir con las metas establecidas para esta estrategia de formación especial campesina. Esto implica brindar capacitación adecuada, actualizada, oportuna y de calidad a 555 campesinos directamente en sus veredas. La formación abarca 2 áreas cruciales para su desarrollo integral y productivo, a partir de los cursos: Construcción de placa huella, Instalación de baldosas de cemento y grano, Básico de construcción de muros en ladrillo y bloque.

Para garantizar la efectividad y la calidad de estas capacitaciones, resulta indispensable la adquisición de materiales de formación por suministro. Estos materiales son un componente crítico para que los participantes puedan desarrollar habilidades prácticas y aplicar los conocimientos adquiridos de manera efectiva. Sin los insumos necesarios, la calidad de la formación se vería comprometida, limitando el impacto esperado en la productividad, la competitividad y la mejora de las condiciones de vida de los campesinos.

La inversión en estos materiales no es un gasto, sino una inversión estratégica que maximiza el retorno de la capacitación. Permite a los campesinos: Aprender haciendo: la disponibilidad de materiales tangibles facilita la comprensión y retención del conocimiento, transformando la teoría en práctica aplicable. Desarrollar competencias reales: los materiales simulan situaciones y procesos productivos o constructivos reales, preparando a los participantes para enfrentar desafíos en su entorno. Fomentar la innovación y adaptabilidad: al experimentar con diferentes técnicas y materiales, los campesinos pueden adaptar y mejorar sus propios métodos, promoviendo la sostenibilidad y la eficiencia. Garantizar la seguridad y calidad: en formaciones como construcción o instalación, el uso de materiales adecuados es vital para enseñar prácticas seguras y estándares de calidad.

Además, la adquisición de estos materiales contribuirá directamente al cumplimiento de los indicadores de gestión y de impacto social del Centro, demostrando la efectividad de la inversión pública en el desarrollo rural. La optimización de recursos a través del suministro garantiza que los materiales estén disponibles cuando se necesitan, evitando demoras y asegurando la continuidad de los programas de formación.

La adquisición de estos materiales también se alinea con diversos beneficios y lineamientos institucionales: Reducción de la brecha tecnológica y de conocimiento: al proporcionar herramientas y materiales modernos, se contribuye a cerrar la brecha existente entre las prácticas tradicionales y las innovaciones del sector agrario y de la construcción básica en zonas rurales. Dinamización de economías locales: indirectamente, la capacitación y el uso de materiales pueden generar microemprendimientos y fortalecer cadenas de valor locales, impulsando el desarrollo económico en las veredas. Coherencia con la política de formación en el territorio: al llevar la formación directamente a las veredas y adaptar el contenido y los materiales a las necesidades

específicas de cada comunidad, se garantiza una pertinencia y un impacto mucho mayores que los modelos de capacitación centralizados. Optimización logística y operativa: la contratación por suministro de materiales evita la necesidad de grandes almacenamientos por parte del Centro y asegura que los insumos lleguen directamente a los puntos de formación en el momento oportuno, minimizando costos de transporte y almacenamiento.

Por lo tanto, la contratación de la adquisición de estos materiales es esencial, estratégica y plenamente justificada para asegurar el éxito de la estrategia CampeSENA y el cumplimiento de los objetivos de formación continua especial campesina en el Centro de Biotecnología Agropecuaria de la Regional Cundinamarca. Esta inversión permitirá al SENA continuar impulsando el desarrollo sostenible, la equidad y la justicia social en las zonas rurales del país, empoderando a las comunidades campesinas para construir un futuro más próspero y resiliente.

Objeto del contrato

“Contratar la compra de materiales de formación para los programas establecidos en la estrategia de formación especial campesina – Placa Huella y mejoramiento de vivienda campesina, del Centro de Biotecnología Agropecuaria SENA Regional Cundinamarca”.

1. **Alcance del Objeto**

El Centro de Biotecnología Agropecuaria tiene la oportunidad de establecer alianzas estratégicas con las alcaldías de la provincia del Guavio y Sabana occidente con el objetivo principal de la construcción de tramos de placa huella en zonas rurales que lo requieran y mejoramiento de vivienda campesina. Esto se logrará a través del programa de Formación especial campesina.

Los principales beneficiarios de esta iniciativa son los campesinos de las provincias del Guavio y la Sabana de Occidente. Ellos no solo recibirán la formación complementaria necesaria, sino que también jugarán un papel crucial en la ejecución de los cursos. Los propios campesinos instructores serán quienes lideren y guíen los procesos de formación en construcción e infraestructura. Este modelo de "campesino a campesino" busca una transferencia de conocimiento práctica y sostenible, donde los propios líderes rurales guiarán los procesos de construcción e infraestructura, promoviendo así el desarrollo rural a través del intercambio de experiencias.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA NECESIDAD

- **Requisitos de experiencia a exigir a los proponentes.**

El proponente deberá acreditar mínimo un (1) contrato de suministro de materiales de construcción o ferretería ejecutado en los últimos tres (3) años, cuyo objeto y características sean similares a los bienes a adquirir.

Experiencia general:
Comerciante

Experiencia especifica
Comerciante de Implementos de construcción Y ferretería.
Para el caso de consorcios o uniones temporales el requisito de experiencia general debe ser acreditado por al menos uno los integrantes.

1. **Presupuesto oficial**:

Para la presente contratación se dispone de un presupuesto oficial de Quinientos Ochenta y Ocho Millones Quinientos Mil pesos ML ($ 588.500.000)

Para estimar el valor del proceso de contratación, el Centro de Biotecnología Agropecuaria de Mosquera, necesarios para **"**Contratar la compra de materiales de formación para los programas establecidos en la estrategia de formación especial campesina – Placa Huella y mejoramiento de vivienda campesina se requiere realizar el debido análisis de mercado a través del promedio de precios presentados en las cotizaciones, obteniendo así el presupuesto oficial del presente contrato.

2. **Plazo de ejecución:**

El plazo de ejecución es de cuatro (4) meses, término que será contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA NECESIDAD

3. **Lugar de ejecución del contrato**:

El contrato se protocoliza en la sede principal del SENA - Centro de Biotecnología Agropecuaria, de Mosquera, ubicado en el Kilómetro 7 vía Mosquera-Bogotá, la entrega de los bienes que se adquieren se realizara en los municipios de: Junín, Ubalá, Gama, Zipacón, Guasca, Gachalá, Bojacá y Mosquera.

Se firma en Mosquera, Cundinamarca



NELSON GUSTAVO GARCIA BUITRAGO

Coordinador Académico

Centro de Biotecnología Agropecuaria, de Mosquera

Regional Cundinamarca

PROYECTÓ: Nubia Matta

CARGO o ROL: Promotora Agropecuaria

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

ANEXO TECNICO

El proveedor o contratista deberá entregar los siguientes elementos en las, condiciones y características señalados a continuación:

1. **CURSOS PLACA HUELLA**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CURSOS PLACA HUELLA			
CODIGO UNSPSC	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
30111801	Arena Gris De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	115
30102401	Varilla redonda lisa de 1/2” 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	820
30102401	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	1005
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	1082
30111801	Gravilla De 3/4" Triturado. Ver ficha técnica	m3	165
30121710	Piedra rajón de 8 cm de gruesa. Ver ficha técnica	m3	16.6
30264305	Alambre negro recocido . Ver ficha técnica	Chipa x 25 kilogramos	10
30111509	Recebo base 200. Ver ficha técnica	m3	12

La entrega de los elementos para los cursos de placa huella se realizará directamente en la zona rural de los municipios de **Junín, Ubalá, Gama, Zipacón, Guasca, Gachalá y Mosquera**. Lo anterior deberá ejecutarse según las fechas y solicitudes del **Centro de Biotecnología Agropecuaria**, considerando la información que se detalla a continuación:

Materiales para entregar en zona rural del municipio de Junin:

CODIGO UNSPSC	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
30111801	Arena Gris De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	12,8
30102401	Varilla redonda lisa de 1/2” 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	91,1
30102401	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	111,7
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	120,2
30111801	Gravilla De 3/4" Triturado. Ver ficha técnica	m3	18,3

30121710	Piedra rajón de 8 cm de gruesa. Ver ficha técnica	m3	1,8
30264305	Alambre negro chipa. Ver ficha técnica	Rollo x 25 kilogramos	1,1

Materiales para entregar en zona rural del municipio de Ubalá:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
30111801	Arena Gris De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	19,2
30102401	Varilla redonda lisa de 1/2” 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	136,7
30102401	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	167,5
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	180,3
30111801	Gravilla De 3/4" Triturado. Ver ficha técnica	m3	27,5
30121710	Piedra rajón de 8 cm de gruesa. Ver ficha técnica	m3	2,8
30264305	Alambre negro chipa. Ver ficha técnica	Rollo x 30 kilogramos	1,7

Materiales para entregar en zona rural del municipio de Gama:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
30111801	Arena Gris De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	12,8
30102401	Varilla redonda lisa de 1/2” 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	91,1
30102401	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	111,7
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	120,2
30111801	Gravilla De 3/4" Triturado. Ver ficha técnica	m3	18,3
30121710	Piedra rajón de 8 cm de gruesa. Ver ficha técnica	m3	1,8
30264305	Alambre negro chipa. Ver ficha técnica	Rollo x 25 kilogramos	1,1

Materiales para entregar en zona rural del municipio de Zipacón:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
30111801	Arena Gris De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha	m3	19,2

	técnica		
30102401	Varilla redonda lisa de 1/2” 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	136,7
30102401	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	167,5
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	180,3
30111801	Gravilla De 3/4" Triturado. Ver ficha técnica	m3	27,5
30121710	Piedra rajón de 8 cm de gruesa. Ver ficha técnica	m3	2,8
30264305	Alambre negro chipa. Ver ficha técnica	Rollo x 30 kilogramos	1,7

Materiales para entregar en zona rural del municipio de Guasca:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
30111801	Arena Gris De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	19,2
30102401	Varilla redonda lisa de 1/2” 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	136,7
30102401	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	167,5
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	180,3
30111801	Gravilla De 3/4" Triturado. Ver ficha técnica	m3	27,5
30121710	Piedra rajón de 8 cm de gruesa. Ver ficha técnica	m3	2,8
30264305	Alambre negro chipa. Ver ficha técnica	Rollo x 25 kilogramos	1,7

Materiales para entregar en zona rural del municipio de Gachalá:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
30111801	Arena Gris De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	19,2
30102401	Varilla redonda lisa de 1/2” 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	136,7
30102401	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	167,5
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	180,3
30111801	Gravilla De 3/4" Triturado. Ver ficha técnica	m3	27,5
30121710	Piedra rajón de 8 cm de gruesa. Ver ficha técnica	m3	2,8
30264305	Alambre negro chipa. Ver ficha técnica	Rollo x 25	1,7

		kilogramos	

Materiales para entregar en el Centro de Biotecnología Agropecuaria del municipio de Mosquera:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
30111801	Arena Gris De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	12,8
30102401	Varilla redonda lisa de 1/2” 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	91,1
30102401	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga. Ver ficha técnica	Unidad	111,7
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	120,2
30111801	Gravilla De 3/4" Triturado. Ver ficha técnica	m3	18,3
30121710	Piedra rajón de 8 cm de gruesa. Ver ficha técnica	m3	1,8
30264305	Alambre negro chipa. Ver ficha técnica	Rollo x 25 kilogramos	1,1
30111509	Recebo base 200. Ver ficha técnica	m3	1,3

2. CURSOS MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CURSOS MEJORAMIENTO DE VIVIENDA			
CODIGO UNSPSC	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
30111801	Arena Blanca De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	70
30131607	Ladrillo macizo. Ver ficha técnica	Unidad	20.114
30111604	Cal hidratada. Ver ficha técnica	Bulto x 25 kilogramos	48
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	200
31201601	Adhesivo para cerámica. Ver ficha técnica	bulto (25 kg)	150
30111504	Boquilla para juntas. Ver ficha técnica	saco (5 kg)	60
30131502	Bloque de concreto 12x20x40 cm. Ver ficha técnica	unidad	4.000
30131704	Baldosa cerámica tipo institucional 30x30 cm. Ver ficha técnica	m²	600
30141702	Impermeabilizante Base Agua Siliconado. Uso Ladrillo A La Vista 1 Componente Transparente. Ver ficha técnica	galón	18

La entrega de los elementos para los cursos de mejoramiento de vivienda campesina se realizará directamente en la zona rural de los municipios de **Gama, Zipacón, Gachalá y Bojacá**. Lo anterior deberá ejecutarse según las fechas y

solicitudes del **Centro de Biotecnología Agropecuaria**, considerando la información que se detalla a continuación:

Materiales para entregar en zona rural del municipio de Zipacón:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
31201601	Adhesivo para cerámica. Ver ficha técnica	bulto (25 kg)	75
30111504	Boquilla para juntas. Ver ficha técnica	saco (5 kg)	30
30131704	Baldosa cerámica tipo institucional 30x30 cm. Ver ficha técnica	m²	300

Materiales para entregar en zona rural del municipio de Gachalá:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
30111801	Arena Blanca De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	10
30131607	Ladrillo macizo. Ver ficha técnica	Unidad	6704
30111604	Cal hidratada. Ver ficha técnica	Bulto x 25 kilogramos	16
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	80
31201601	Adhesivo para cerámica. Ver ficha técnica	bulto (25 kg)	25
30111504	Boquilla para juntas. Ver ficha técnica	saco (5 kg)	10
30131502	Bloque de concreto 12x20x40 cm. Ver ficha técnica	unidad	1333
30131704	Baldosa cerámica tipo institucional 30x30 cm. Ver ficha técnica	m²	100
30141702	Impermeabilizante Base Agua Siliconado. Uso Ladrillo A La Vista 1 Componente Transparente. Ver ficha técnica	galón	6

Materiales para entregar en zona rural del municipio de Gama:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
30111801	Arena Blanca De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	10
30131607	Ladrillo macizo. Ver ficha técnica	Unidad	6704
30111604	Cal hidratada. Ver ficha técnica	Bulto x 25 kilogramos	16
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	80
31201601	Adhesivo para cerámica. Ver ficha técnica	bulto (25 kg)	25

30111504	Boquilla para juntas. Ver ficha técnica	saco (5 kg)	10
30131502	Bloque de concreto 12x20x40 cm. Ver ficha técnica	unidad	1333
30131704	Baldosa cerámica tipo institucional 30x30 cm. Ver ficha técnica	m²	100
30141702	Impermeabilizante Base Agua Siliconado. Uso Ladrillo A La Vista 1 Componente Transparente. Ver ficha técnica	galón	6

Materiales para entregar en zona rural del municipio de Bojacá:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
30111801	Arena Blanca De Rio Lavada: Para Construcción. Ver ficha técnica	m3	10
30131607	Ladrillo macizo. Ver ficha técnica	Unidad	6705
30111604	Cal hidratada. Ver ficha técnica	Bulto x 25 kilogramos	16
30111601	Cemento Gris tipo UG. Ver ficha técnica	Bulto x 50 Kilogramos	80
31201601	Adhesivo para cerámica. Ver ficha técnica	bulto (25 kg)	25
30111504	Boquilla para juntas. Ver ficha técnica	saco (5 kg)	10
30131502	Bloque de concreto 12x20x40 cm. Ver ficha técnica	unidad	1333
30131704	Baldosa cerámica tipo institucional 30x30 cm. Ver ficha técnica	m²	100
30141702	Impermeabilizante Base Agua Siliconado. Uso Ladrillo A La Vista 1 Componente Transparente. Ver ficha técnica	galón	6

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: ARENA GRIS DE RIO LAVADA

2. CODIGO UNSPSC: 30111801

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO



GENERAL: Material: Arena natural de río, lavada y clasificada.
Presentación: Material suelto a granel.
Características adicionales:

- Grano fino y textura uniforme.
- Libre de impurezas, materia orgánica, arcilla y limos.
- Seleccionada y lavada para garantizar calidad en mezclas.
- Apta para pañetes, revoques, acabados finos y morteros.
- Excelente trabajabilidad y adherencia.

Granulometría típica: Fina, según parámetros del fabricante y norma aplicable.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO Limpieza, granulometría adecuada, ausencia de impurezas y buena trabajabilidad.

5. UNIDAD DE MEDIDA	Metro cubico (m 3)
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 174, NTC 237 y ASTM C33

Elaboró:

Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: VARILLA REDONDA LISA DE 1/2”	
2. CODIGO UNSPSC: 30102401	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	



Material: Acero al carbono laminado en caliente.
Diámetro nominal: 1/2” .
Longitud: 6 metros.
Acabado: Superficie lisa, uniforme, sin fisuras, rebabas, laminaciones, corrosión o deformaciones visibles.
Presentación: Barras rectas, con extremos limpios y cortes perpendiculares.
Características adicionales:

- Excelente ductilidad y soldabilidad.
- Estabilidad dimensional en toda la longitud.
- Adecuada para herrería, fabricación de estructuras ligeras, carpintería metálica y usos generales en obra.
- Compatible con procesos de doblado y corte sin pérdida de resistencia.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Resistencia mecánica, durabilidad, buena soldabilidad y estabilidad dimensional.	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad x 6 metros de largo
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 2289, ASTM A36 y NTC 5801

Elaboró:



Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: VARILLA CORRUGADA EN ACERO AL CARBONO DE 3/8”	
2. CODIGO UNSPSC: 30102401	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  Material: Acero al carbono laminado en caliente. Diámetro nominal: 3/8” (9,5 mm). Longitud: 6 metros. Acabado: Corrugas uniformes en toda la longitud, superficie libre de óxido, rebabas, fisuras o deformaciones. Presentación: Barras rectas con extremos limpios y corte perpendicular. Características adicionales: • Alta adherencia al concreto por su perfil corrugado. • Buena ductilidad y soldabilidad. • Adecuada para refuerzo en estructuras de concreto y usos generales de obra. Permite corte y doblado sin pérdida significativa de resistencia.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Resistencia, adherencia, durabilidad y estabilidad dimensional.	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad x 6 metros de largo
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 2289, NTC 5806 y ASTM A615/A615M

Elaboró:



Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: CEMENTO GRIS TIPO UG	
2. CODIGO UNSPSC: 30264305	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  • Composición Química: Mezcla de silicato tricálcico, silicato dicálcico, aluminato tricálcico y aluminoferrita tetracálcica • Composición Físicas: Polvo fino y suave	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Especificados en la norma técnica NTC 121	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Bulto x 50 kilogramos
6. CERTIFICACION CALIDAD	Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

Elaboró:

Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: GRAVILLA DE 3/4" TRITURADO	
2. CODIGO UNSPSC: 30111801	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  Material: Agregado pétreo triturado, procedente de roca dura de cantera. Tamaño nominal: 3/4" Presentación: Material granular suelto, angular y de aristas definidas. Características adicionales: • Alta resistencia y excelente comportamiento mecánico. • Libre de materia orgánica, arcillas, limos o partículas contaminantes. • Ideal para concretos, bases, subbases, drenajes y obras generales. Piedra uniforme, con granulometría estable y textura rugosa que mejora adherencia.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Resistencia, durabilidad, limpieza y granulometría controlada.	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Metro cubico (m 3)
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 174, NTC 98, NTC 4997 y ASTM C33

Elaboró:



Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: PIEDRA RAJON DE 8 CM DE GRUESA	
2. CODIGO UNSPSC: 30121710	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  • Descripción: Piedra triturada de gran tamaño (piedra rajón/partida), aristas cortantes, sin pulir. • Tamaño nominal: Aprox. 8 cm (en el rango de 20-30 mm a 3 pulgadas). • Material: Roca sólida (roca ignea o similar), libre de materia orgánica, arcilla o partículas livianas. • Resistencia: Alta resistencia a la compresión y durabilidad frente a agentes atmosféricos. • Uso principal: Cimentaciones, muros de piedra seca, bases para vías, gaviones y estabilización de taludes.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Metro cubico (m 3)
6. CERTIFICACION CALIDAD	NA

Elaboró:



Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: ALAMBRE NEGRO RECOCIDO (CHIPA X 25 KILOS)	
2. CODIGO UNSPSC: 30264305	
 Largo: 400 mm Peso: 25 kg Diámetro: 1.47 mm. Material en acero: Color negro. Alambre Recocido Calibre 17	
PARAMETROS MINIMOS DE DESEMPEÑO: El tradicional alambre de amarre, de uso generalizado en la construcción para la conformación de armaduras de todo tipo. Fabricado con altos estándares de calidad en sus procesos. Alambre de acero trefilado con tratamiento térmico de recocido.	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Chipa x 25 kilogramos
6. CERTIFICACION CALIDAD	Un año de garantía

Elaboró:

Juana Elizabeth Zamora Gil
Instructora Area de construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: RECEBO BASE 200	
2. CODIGO UNSPSC: 301115 09	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  • Granulometría: Material seleccionado con tamaños inferiores a 3 pulgadas. • Plasticidad: Índice de plasticidad menor al 10% (a veces citado hasta 12%). • Composición: Mezcla de piedra triturada, arena y finos. Usos: Rellenos, subbases, nivelación de terrenos y estructuras de vías.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Material granular seleccionado para uso en bases y sub-bases en obras civiles, con capacidad de compactación estable y adecuada para soportar cargas y distribuir esfuerzos en pavimentos y estructuras	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Metro cubico. (M3)
6. CERTIFICACION CALIDAD	SI

Elaboró:

Andrés Felipe Medina Serrato

ANDRES FELIPE MEDINA SERRATO
INSTRUCTOR TECNICO
AREA – CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: ARENA BLANCA DE RIO LAVADA

2. CODIGO UNSPSC: 30111801

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO



GENERAL: Material: Arena natural de río, lavada y clasificada.
Presentación: Material suelto a granel.
Características adicionales:

- Grano fino y textura uniforme.
- Libre de impurezas, materia orgánica, arcilla y limos.
- Seleccionada y lavada para garantizar calidad en mezclas.
- Apta para pañetes, revoques, acabados finos y morteros.
- Excelente trabajabilidad y adherencia.

Granulometría típica: Fina, según parámetros del fabricante y norma aplicable.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO Limpieza, granulometría adecuada, ausencia de impurezas y buena trabajabilidad.

5. UNIDAD DE MEDIDA	Metro cubico (m 3)
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 174, NTC 237 y ASTM C33

Elaboró:

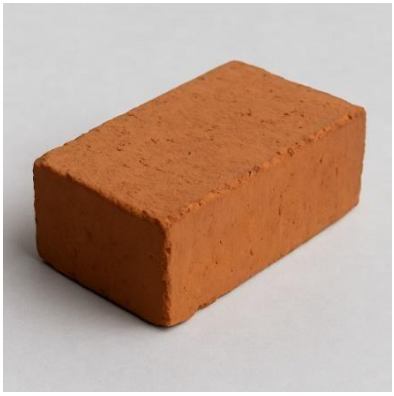
Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: LADRILLO MACIZO

2. CODIGO UNSPSC: 30131607

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO



Material: Arcilla cocida.
Tipo: Ladrillo macizo, sin perforaciones.
Dimensiones aproximadas:

- 24 cm x 12 cm x 6 cm (pueden variar según fabricante).

Acabado: Superficie rugosa o semirrugosa, color rojizo característico, sin fisuras, grietas, deformaciones o impurezas.
Características adicionales:

- Alta resistencia mecánica.
- Excelente durabilidad y comportamiento frente a la intemperie.
- Adecuado para muros estructurales o no estructurales, divisiones, mampostería y elementos decorativos.

Compatible con morteros de pega convencionales.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Resistencia, durabilidad, estabilidad dimensional y uniformidad

5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 4205, NTC 4017, NTC 4207 y ASTM C62

Elaboró:



Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: CAL HIDRATADA	
2. CODIGO UNSPSC: 30111604	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  • **Aspecto:** Polvo seco, fino y blanco. • **Fórmula Química:** Ca(OH)2 • **Densidad Aparente:** 0.5 – 0.7 g/ml. • **Pureza (Ca(OH)2):** Mínimo 78% (varía según fabricante). • **Granulometría:** Muy fina, comúnmente con <10% retenido en malla 200. • **pH:** Altamente alcalino.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Reactividad, finura, pureza y estabilidad.	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Bulto x 25 Kilogramos
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 3347, ASTM C207, NTC 369 y NTC 571.

Elaboró:

Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: CEMENTO GRIS TIPO UG	
2. CODIGO UNSPSC: 30264305	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  • Composición Química: Mezcla de silicato tricálcico, silicato dicálcico, aluminato tricálcico y aluminoferrita tetracálcica • Composición Físicas: Polvo fino y suave	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Especificados en la norma técnica NTC 121	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Bulto x 50 kilogramos
6. CERTIFICACION CALIDAD	Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

Elaboró:

Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: ALAMBRE GALVANIZADO #16	
2. CODIGO UNSPSC: 30264305	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  Material: Acero de bajo carbono con recubrimiento en zinc mediante galvanizado. Calibre: #16 (diámetro aproximado 1,6 mm). Presentación: Rollo de alambre continuo de 25 kg, compacto, libre de rebabas, fisuras y corrosión. Acabado: Superficie lisa, brillante y con recubrimiento uniforme para protección anticorrosiva. Características adicionales: • Buena ductilidad y flexibilidad. • Alta resistencia mecánica para amarres y usos generales. Adecuado para construcción, agricultura y cercados.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Resistencia, durabilidad, ductilidad y protección anticorrosiva.	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Rollo x Kilogramo
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 2076, ASTM A641/A641M y NTC 2205

Elaboró:

Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: ADHESIVO PARA CERAMICA
2. CODIGO UNSPSC: 30201601
2. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**    Adhesivo cementoso (C) normal (1) para instalación de cerámicas en pisos y paredes, interiores y exteriores. • **Aspecto:** polvo. • **Colores:** gris o blanco.
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NA

5. UNIDAD DE MEDIDA	Bulto x 25 Kilogramos
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 6050

Elaboró:



Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: BOQUILLA PARA JUNTAS	
2. CODIGO UNSPSC: 301115 04	
3. **DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO**  Mortero cementoso mejorado con polímeros (látex), diseñado para rellenar espacios entre baldosas, cerámica o porcelanato.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: NA	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Saco x 5 Kilogramos
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 6050-3

Elaboró:



Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: BLOQUE DE CONCRETO	
2. CODIGO UNSPSC: 30131502	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  Color gris, textura lisa y forma hueca, con un peso promedio de 11-12 kg y un rendimiento de 12.5 unidades por metro cuadrado.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Alta resistencia y estabilidad	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 4026

Elaboró:



Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: BALDOSA CERAMICA TIPO INSTITUCIONAL	
2. CODIGO UNSPSC: 30131704	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  • Baldosa de cemento/terrazos o cerámica de alto tráfico. • 30 X 30 centímetros • Espesor: entre 8 mm y 20 mm • Prepulido, mate o mate estructural (antideslizante). • Mezcla de cemento (blanco/gris), triturados de mármol, caliza o sílice, y pigmentos. • Resistencia a la Abrasión: Alta (apta para tráfico pesado).	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Resistencia	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Metro cuadrado (m2)
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 2849

Elaboró:



Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

FICHA TÉCNICA Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE BIENES

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: IMPERMEABILIZANTE BASE AGUA SILICONADO TRANSPARENTE	
2. CODIGO UNSPSC: 30141702	
2. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO  Tipo de producto: Impermeabilizante siliconado base agua, de un componente, transparente. Presentación: Galón. Uso: Aplicación en superficies de ladrillo a la vista, teja de barro, fachadas, morteros y superficies porosas. Características adicionales: • Transparente, no altera el color natural de la superficie. • Evita paso de humedad por capilaridad. • Permite respiración del sustrato (permeable al vapor). • Secado rápido y fácil aplicación. • No forma película. Resistente a rayos UV.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Impermeabilidad, durabilidad, resistencia UV y adherencia.	
5. UNIDAD DE MEDIDA	Galón
6. CERTIFICACION CALIDAD	El producto debe cumplir con: NTC 1335, ASTM C309 y ASTM E514.

Elaboró:



Jose Orlando Peña García
Instructor Construcción

	Versión: 03
	Código: GIL-F-073

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO CONSULTA DE EXISTENCIA DE BIENES EN KARDEX

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública:	X	Pública Clasificada:		Pública Reservada:	

FECHA:	**19/02/2026**	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	**MOSQUERA**
COD REGIONAL:	**25**	**REGIONAL**	**CUNDINAMARCA**
CENTRO DE COSTO:	**CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA**		
COD CENTRO DE COSTO:	**951210**		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) del Centro de Biotecnologia Agropecuaria de los bienes solicitados por la coordinación de programas especiales Estrategia Formación Especial Campesina, se infoma las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX

Información generada del aplicativo SACB de fecha:	

Relacione los elementos de los cuales no se tiene existencias en Kardex de acuerdo a la solicitud .

Arena Gris De Rio Lavada: Para Construcción	Arena Gris De Rio Lavada: Para Construcción
Varilla redonda lisa de 1/2" 6 Metros De Larga.	Varilla redonda lisa de 1/2" 6 Metros De Larga.
Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga.	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga.
Cemento Gris tipo UG.	Cemento Gris tipo UG.
Gravilla De 3/4" Triturado.	Gravilla De 3/4" Triturado.
Piedra rajón de 8 cm de gruesa.	Piedra rajón de 8 cm de gruesa.
Alambre negro recocido .	Alambre negro recocido .
Recebo base 200. Ver ficha técnica	Recebo base 200. Ver ficha técnica
Arena Blanca De Rio Lavada Para Construcción.	Arena Blanca De Rio Lavada Para Construcción.
Ladrillo macizo.	Ladrillo macizo.
Alambre galvanizado #16.	Alambre galvanizado #16.
Adhesivo para cerámica.	Adhesivo para cerámica.
Boquilla para juntas.	Boquilla para juntas.
Bloque de concreto 12x20x40 cm.	Bloque de concreto 12x20x40 cm.
Baldosa cerámica tipo institucional 30x30 cm.	Baldosa cerámica tipo institucional 30x30 cm.
Impermeabilizante Base Agua Siliconado. Uso Ladrillo A La Vista	Impermeabilizante Base Agua Siliconado. Uso Ladrillo A La Vista1 Componente Transparente.

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**JOSE GUILLERMO BOTERO**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**19372852**
CORREO INSTITUCIONAL	jgbotero@sena.edu.co

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

COMPONENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Política Ambiental del **Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA),** aprobada por el Consejo Directivo Nacional mediante Acuerdo 0004 de 2021, establece dentro de unos de sus objetivos: "*la optimización del uso de los materiales de formación, empleando en lo posible bienes y servicios amigables con el medio ambiente*".

En concordancia con esto y dada la importancia del componente Ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo, con relación a la ejecución de las actividades que se deriven del proceso de: **"CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS ESTABLECIDOS EN LA ESTRATEGIA DE FORMACIÓN ESPECIAL CAMPESINA – PLACA HUELLA Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CAMPESINA, DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA SENA REGIONAL CUNDINAMARCA".**
Es necesario que tanto en la etapa precontractual y contractual, se atiendan las siguientes condiciones en cumplimiento de la normativa existente sobre esta temática, para ello, se establecen los criterios y documentos que deben entregarse en la propuesta por parte del oferente:

<u>Precontractual</u>

1. El requisito relacionado con la implementación del SG-SST puede ser atendido por el oferente de una de las siguientes dos opciones:

   Opción 1:
   1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST

   2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.

   3. Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL.

   Opción 2:
   1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y

Responsable del SG-SST

2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST.

3. Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

**Nota: Para las opciones 1 y 2 incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo con la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85%
** Nota 2: Personas Independientes: Certificación firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
**Nota 3: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.

2. Certificación firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la resolución 40595 de 2022 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación.

   Nota**En caso de que al proveedor no le aplique el requisito, deberá presentar la justificación respectiva, debidamente firmada por el representante legal.

3. El proponente deberá presentar declaración juramentada mediante la cual manifieste que, en caso de resultar adjudicatario del contrato, priorizará la adquisición y uso de materiales, insumos y productos que sean reciclables, biodegradables o reutilizables, y que provengan de fuentes sostenibles y debidamente certificadas.

   Asimismo, deberá comprometerse a abstenerse del uso de materiales de un solo uso, plásticos no reciclables y, en general, de cualquier insumo que no contribuya al cumplimiento de la misión institucional ni a la prevención, reducción y mitigación del impacto ambiental derivado de la ejecución contractual.

5. El proponente deberá presentar declaración juramentada suscrita por el representante legal, mediante la cual manifieste que cuenta con Plan de Contingencias para el transporte de sustancias químicas, debidamente formulado y radicado ante la autoridad ambiental competente, el cual se compromete a activar de manera inmediata en caso de presentarse una contingencia ambiental durante el transporte de los productos objeto del contrato, así como a realizar el respectivo reporte del evento a través del Formato Único disponible en la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea – VITAL, conforme a la normatividad ambiental vigente.

6. Presentar carta juramentada por representante legal de que el conductor que realizará el transporte cuenta con el curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Contractual

1. Presentarcertificados de afiliaciónvigentede SeguridadSocialno mayora30 días.

2. Presentar copia de los pagos de seguridad social, donde se evidencie la cotización al nivel de riesgo acorde a la actividad desarrollada.

3. Presentar certificación de procedencia legal de los materiales pétreos (arena, grava, arcilla, entre otros minerales) el cual corresponde al Certificado de comercializador de minerales autorizado – RUCOM.

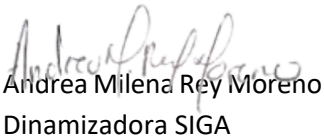
4. Para el transporte de los materiales de construcción mencionados, se deberán presentar los siguientes documentos:
   - CopiadelcertificadoRUCOMdelcomercializadoraquienperteneceelmineral.
   - Copiadel certificado de origen.
   - Copia de la Declaración de Producción del mineral transportado (para el caso de minería de subsistencia).
5. Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.
6. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará:
   -Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito.

7. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará:
   - Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito.

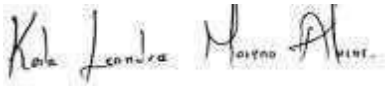
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada

10. Se prohíben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en las Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.
11. Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

Se firma en Mosquera, a los 23 días del mes de febrero del 2026.



Andrea Milena Rey Moreno
Dinamizadora SIGA



Karla Leandra Moreno Alviar
Profesional SST



Julieth Natalia Moreno García
Dinamizadora Ambiental

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:	MHgcastril	GLORIA XIMENA CASTRILLON ESCOBAR
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-025-951210	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
Fecha y Hora Sistema:	2026-01-23-4:16 p. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	5726	**Fecha Registro:**	2026-01-19	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	36-02-00-025-951210 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno		
Valor Inicial:	1.140.448.500,00	**Valor Total Operaciones:**	469.971.000,00		**Valor Actual.:**	1.610.419.500,00	**Saldo x Comprometer:**	1.610.419.500,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS							
Número:	5726	**Fecha Registro:**	2026-01-19	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**			

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
951210 CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA-CUNDINAMARCA	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL	Nación	10	CSF						
					Total:	69.931.000,00	0,00	69.931.000,00	69.931.000,00	0,00

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
951210 CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA-CUNDINAMARCA	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	Nación	10	CSF						
					2026-01-19	0,00	21.971.000,00			
					Total:	0,00	21.971.000,00	21.971.000,00	21.971.000,00	0,00

951211 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA - INTEGRACION CON LA MEDIA-CUND	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	103.432.949,00	0,00	103.432.949,00	103.432.949,00	0,00
951218 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA - FONDO INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCION FIC-CUND	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	Propios	26	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	18.477.651,00	0,00	18.477.651,00	18.477.651,00	0,00
951234 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA-PRODUCCION CENTROS	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	Propios	20	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	72.400.000,00	0,00	72.400.000,00	72.400.000,00	0,00
951238 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA-CUNDINAMARCA - ECONOMIA CAMPESINA Y SER	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	324.151.443,00	0,00	324.151.443,00	324.151.443,00	0,00

951245 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA - SERVICIOS PRESTADOS A	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	326.822.361,00	0,00	326.822.361,00	326.822.361,00	0,00
951264 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA- FORMACION CONTINUA ESPECIALIZADA	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					2026-01-23	188.500.000,00	448.000.000,00			
					Total:	188.500.000,00	448.000.000,00	636.500.000,00	636.500.000,00	0,00
951285 CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA- CUNDINAMARCA - ECONOMIA POPULAR	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	Nación	10	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	36.733.096,00	0,00	36.733.096,00	36.733.096,00	0,00

Objeto:	MATERIALES FORMACION: 25-9-2026-000971 RES 1-00001 DE 02/01/ ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACION PARA LAS DIFERENTE ESTRATEGIAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA SENA REG. CUNDINAMARCA



Firma Responsable

CERTIFICACIÓN PLAN DE ADQUISICIONES

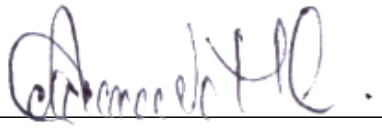
LA COORDINADORA DEL GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

CERTIFICA:

Que el siguiente objeto “25-9512-115 "Contratar la compra de materiales de formación para los programas establecidos en la estrategia de formación especial campesina – Placa Huella y mejoramiento de vivienda campesina, del Centro de Biotecnología Agropecuaria SENA Regional Cundinamarca", se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones de la Dirección Regional Cundinamarca del SENA de la vigencia 2026 en la siguiente linea:

Para mayor constancia se firma en Bogotá, D.C. a los diez (11) días del mes de febrero de 2026.

CódigoUNSPSC(cadacódigoseparadopor;)	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección (mes)	Fecha estimada de presentación de ofertas (mes)	Duración del contrato (número)	Duración del contrato (intervalo: días, meses, años)	Modalidad de selección	Valor total estimado
3011180130111601;	25-9512-115 Contratar la compra de materiales de formación para los programas establecidos en la estrategia de formación especial campesina – Placa Huella y mejoramiento de vivienda campesina, del Centro de Biotecnología Agropecuaria SENA Regional Cundinamarca	Febrero	Febrero	350	días	Mínima cuantía	600.000.000 CO



SANDRA MILENA CASTAÑEDA HURTADO