No: 25-2-2025-001774
19/05/2025 6:06:31 p. m.

25-9512

Mosquera, Cundinamarca mayo 2025

Respetado
NELSON OCTAVIO GOMEZ BOTERO
Subdirector
Centro de Biotecnología Agropecuaria - Regional Cundinamarca
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
La Ciudad

Asunto: Solicitud de inicio de proceso, SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MAQUINARIAS AGRÍCOLAS DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA – MOSQUERA.
Cordial saludo,

Adjunto a la presente comunicación, la documentación requerida para dar inicio al proceso de SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MAQUINARIAS AGRÍCOLAS DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA – MOSQUERA.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento a cualquier inquietud o comentario de su parte.

Cordialmente,

Adriana Grisales

ADRINA MARIA GARCIA GRISALES
Líder de Producción de Centros
Centro de Biotecnología Agropecuaria Mosquera
Regional Cundinamarca

Proyectó: Leonardo Bojaca – Trabajar Oficial-Pecuario
Centro de Biotecnología Agropecuaria

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

1. Descripción y Justificación de la necesidad

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA es un establecimiento público de orden nacional con personería jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa, adscrita al Ministerio de Trabajo. Por lo tanto, se encuentra sujeto al cumplimiento al ordenamiento público vigente y, al tener como misión la inversión en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo social, económico y tecnológico de 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; requiere disponer de los bienes y servicios necesarios que permitan el buen desarrollo de los procesos para el cabal cumplimiento de su objetivo misional y coadyuve a la materialización de su visión.

Por lo anterior, el Centro de Biotecnología Agropecuaria de Mosquera tiene la necesidad de contratar por suministro los repuestos para maquinaria agrícola por monto agotable, ya que su uso depende de las necesidades que presenten los estudiantes para su aprendizaje práctico para lograr el desarrollar de sus actividades de reemplazo de accesorios de la maquinaria con el fin de fortalecer sus procesos de enseñanza en las especialidades de maquinaria agrícola, agricultura de precisión, riegos y drenajes, tecnología en producción agrícola y cursos de formación complementaria del área agrícola, impactando a más de 500 aprendices de las diferentes modalidades. Dichos insumos son utilizados en la adecuación y preparación de terrenos, atendiendo las necesidades de otros programas que precisan de este servicio, cumpliendo así con desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas.

Estos elementos son de importancia ya que garantizan la vida útil de la maquinaria agrícola del CBA, y el adecuado funcionamiento de las maquinarias que impactan de una manera importante los procesos formativos y productivos del Centro de Biotecnología Agropecuaria ya que de la mano de esta maquinaria y equipos se imparte y realiza la tecnificación de los proceso agrícolas y pecuarios, además de disminuir el gasto en mantenimientos preventivos, correctivos y reposiciones, con lo anterior, se logrará un uso eficiente y continuo de estos, además, se podrá realizar las actividades de aprendizaje y mantenimiento de la finca CBA.

En concordancia con el plan de desarrollo el SENA orientara su trabajo atendiendo los requerimientos de los sectores productivos a los lineamientos de los programas locales y departamentales de acuerdo con las necesidades de inclusión social y lucha contra la pobreza, impactando procesos formativos dirigidos al sector agropecuario. El Centro de formación se especializa en programas de formación que propenden por el desarrollo de la agricultura, agroindustria y ganadería, por ende, cuenta con un gran número de diversas maquinarias como; guadañas, motobombas, corta setos, motosierras, fumigadores entre otros que permiten el desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias.

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

Teniendo en cuenta que las máquinas agrícolas son de utilización a diario por parte del Centro de Biotecnología en sus actividades de mantenimiento y de operación de la finca, generando esto un deterioro rápido en su funcionamiento y para ella trabajadores oficiales de campo son los encargados de realizar la operación de dichos equipos y de igual forma realizar los mantenimientos preventivos y correctivos que haya lugar. Que en virtud de lo anterior y atendiendo la justificación de la necesidad previsto en el plan anual del rubro presupuestal C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 para la presente vigencia 2025 el Centro de Biotecnología Agropecuaria de Mosquera, requiere el SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MAQUINARIAS AGRÍCOLAS DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA – MOSQUERA, que corresponde a un presupuesto oficial de QUINCE MILLONES DE PESOS ($15.000.000), a un monto agotable.

2. Objeto del contrato

“SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MAQUINARIA AGRÍCOLA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA – MOSQUERA.”

Alcance del Objeto

El Centro de Biotecnología Agropecuaria pretende cumplir con el óptimo funcionamiento de la maquinaria agrícola y los elementos de funcionamiento para las actividades de ornato, preparación de terrenos, y riegos lo que permitirá desarrollar actividades de las competencias asociadas al área y brindando una excelente mantenimiento de la Finca CBA y adicional mente la maquinaria utilizada para las actividades formativas teórico prácticas impacto positivamente la misionalidad del centro de formación y la producción de la finca.

3. Especificaciones técnicas

El oferente debe presentar su oferta atendiendo a la totalidad de las especificaciones técnicas, cantidades, garantía y demás requerimientos, características técnicas, En este orden de ideas el Centro de Biotecnología Agropecuaria del SENA Regional Cundinamarca requiere:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
ITEM	**UNSPSC**	**NOMBRE**
1	31162906	Abrazadera tipo industrial 2”. Ver ficha técnica
2	15121501	Aceite 2 Tiempos. Ver ficha técnica
3	26111700	Batería 12 voltios. Batería 4D- 1350. Ver ficha técnica
4	26111700	Batería 12 voltios. Ver ficha

5	40151504	Bomba para líquidos. Ver ficha técnica
6	40171600	Campana 5” sin salida. Ver ficha técnica
7	40142000	Caucho para tubería en aluminio. Ver ficha técnica
8	26111801	Correa desbrozadora. Ver ficha técnica
9	27112838	Disco pulidora para corte de metal. Ver ficha técnica
10	31401501	Empaque caucho. Ver ficha técnica
11	11162116	Estopa algodón. Ver ficha técnica
12	40161513	Filtro combustible. Ver ficha técnica
13	15121513	Grafito lubricante seco. Ver ficha técnica
14	15121902	Grasa para rodamientos. Ver ficha técnica
15	30102005	Lámina de Acero HR. Ver ficha técnica
16	25172509	Llanta Agrícola. Ver ficha técnica
17	25172500	Neumático Agrícola. Ver ficha técnica
18	25172500	Parches en frio. Ver ficha técnica
19	31162800	Pasador para enganche de Tiro. Ver ficha técnica
20	31201610	Pegante. Ver ficha técnica
21	31162800	Pines para pasador. Ver ficha técnica
22	15120000	Refrigerante. Ver ficha técnica
23	40141755	Resorte tubería riego por aspersión. Ver ficha técnica
24	31171500	Rodamiento para aspersor. Ver ficha técnica
25	31201610	Sellante para tubería en aluminio. Ver ficha técnica
26	23271800	Soldadura 6010. Ver ficha técnica
27	23271800	Soldadura 7018. Ver ficha técnica
28	40171500	Tubo galvanizado. Ver ficha técnica
29	40141176	Válvula hidrante acople rápido. Ver ficha técnica
30	20122361	Válvula de pie de 4”. Ver ficha técnica

Nota: Las especificaciones técnicas de cada uno de los elementos antes descritos, deben cumplir con lo señalado en las FICHAS TÉCNICAS (anexas), el oferente debe anexar sus propias fichas técnicas de los elementos ofertados con su propuesta, con el fin de que el comité técnico evaluador pueda emitir su concepto de cumplimiento de las especificaciones técnicas.

4. **Criterios de Evaluación SIGA**: Se anexa formato enviado por la líder SIGA.

5. Forma de Pago

El Centro de Biotecnología Agropecuaria Regional Cundinamarca del SENA cancelará pagos parciales mensuales según las entregas realizadas por el PROVEEDOR, hasta agotar el monto del presupuesto oficial del presente contrato y de acuerdo con la radicación de la factura, previa presentación de los siguientes documentos:

- Certificación de recibo a satisfacción de las actividades del periodo expedida por el supervisor del Contrato por parte del SENA.
- Copia de factura dirigida al SENA - NIT 899.999.034-1, donde conste la descripción del producto y servicio entregado y su valor de acuerdo con el valor convenido en cada servicio, con el lleno de los requisitos legales y administrativos.
- Certificado de pago de aportes a seguridad social y parafiscales, suscrito por un contador o revisor fiscal, anexando copia de tarjeta profesional, Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la Junta Central de Contadores.

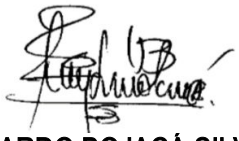
6. Plazo de ejecución:

El plazo de ejecución del objeto contractual será de Tres (03) Meses, en todo caso sin superar el 31 de diciembre de 2025 o hasta agotar presupuesto, lo que ocurra primero contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato (registro presupuestal y aprobación de póliza).

7. Lugar de ejecución del contrato:

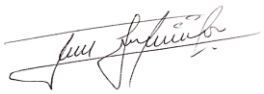
La entrega de los elementos será realizada en las instalaciones del centro de Biotecnología Agropecuaria, puntualmente en el Almacén ubicado en el Km 7 vía Mosquera – Cundinamarca, previa coordinación con el supervisor.

Se firma en Mosquera,



LEONARDO BOJACÁ SILVA

Centro de Biotecnología Agropecuaria
Trabajador oficial - Pecuario



JOSÉ SALVADOR ARIAS JUNCO

Centro de Biotecnología Agropecuaria
- Trabajador Oficial - Maquinaria

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

1. Abrazadera tipo industrial 2”

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Abrazadera tipo industrial	
2. CODIGO UNSPSC – 31162906	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Abrazadera de 2”, INOXIDABLE tipo INDUSTRIAL con tornillo de rosca fina de alta tracción, en acero inoxidable grado 300. Ideal para maquinaria pesada, hidráulica y minería en general. Tornillo 5/16" Rosca UNF. X 2” 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UND
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Mínimo 1 mes
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

2. Aceite 2 T

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Aceite 2T	
2. CODIGO UNSPSC – 15121501	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Aceite de dos tiempos para guadañas y motosierras, Viscosidad, ASTM D 445 cSt @ 40º C: 59.2, cSt @ 100º C 8.5, Índice de viscosidad, ASTM D 2270 115 Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874: 0.09, Punto de fluidez, ºC, ASTM D 97 -9 Punto de inflamación, ºC, ASTM D 93 88.5 Densidad @15º C kg/l, ASTM D 4052 0.877  	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	CUARTOS DE GALON
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Que cumpla con las siguientes normas. API TC, ISO L - EGB JASO FB, SAE GRADO 1.
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

3. Batería 12 voltios

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Batería de 12 voltios	
2. CODIGO UNSPSC – 26111700	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Batería 4D- 1350. (CCA – 910 Amperios; CCA22 – 1350 amperios; capacidad de reserva 120 minutos; tipo; borne grueso). 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Mínimo Garantía 1 año
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

4. Batería 12 voltios

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Batería de 12 voltios	
2. CODIGO UNSPSC – 26111700	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Batería 12 voltios 30H 110, 1250 amperios, capacidad de reserva 180 minutos. 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Mínimo Garantía 1 año
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

5. Bomba para líquidos

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Bomba para líquidos	
2. CODIGO UNSPSC – 40151504	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Bomba manual rotativa, para extracción de aceites y combustibles. (Longitud del tubo 100 cm; diámetro del tubo 25cm; tubo metálico, bomba metálica).	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UND
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía de 1 año
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

6. Campana 5” sin salida

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Campana 5” sin salida	
2. CODIGO UNSPSC – 40171600	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Campana Ames x 5” en Acero Galvanizado en caliente • Para acoplar tuberías de aluminio en sistemas de riego por aspersión portátiles.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UND
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía un mes
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

7. Caucho para tubería en aluminio

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Caucho para tubería en aluminio	
2. CODIGO UNSPSC –40142000	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Caucho para tubería en aluminio de 5 pulgadas, riego por aspersión, elaborado con materiales de alta resistencia.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UND
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía 6 meses
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

8. Correa desbrozadora

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Correa desbrozadora	
2. CODIGO UNSPSC – 26111801	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Correa desbrozadora ref.: B62 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía mínima de un mes
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

9. Disco pulidora para corte de metal

1.DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Disco pulidora para corte de metal	
2. CODIGO UNSPSC – 27112838	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Disco pulidora para corte de metal x 9” x 5/64” x 7/8”.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

10. Empaque caucho

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Empaque caucho	
2. CODIGO UNSPSC – 31401501	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Caucho de alta resistencia, para Toma hidrante de 4” x 5” riego por aspersión.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	GARANTIA MINIMA DE 6 MESES
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

11. Estopa algodón

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Estopa de algodón	
2. CODIGO UNSPSC – 11162116	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Estopa de algodón ideal para limpieza de impurezas, líquidos y grasas 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	KILO
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
 **MARIA LUZ ASTAÍZA** **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO**  **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

12. Filtro combustible

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Grafito lubricante seco	
2. CODIGO UNSPSC – 40161513	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Filtro combustible (ACPM), compatible con tractores FORD 7740 Y NEW HOLLAND 7610 REF: A 243004 DSP.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

13. Grafito lubricante seco

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Grafito lubricante seco	
2. CODIGO UNSPSC – 15121513	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Lubricante en polvo para tornillería en aerosol de 200 ml 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

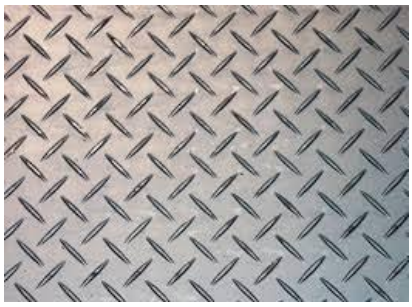
14. Grasa para rodamientos

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Grasa de litio para rodamientos	
2. CODIGO UNSPSC – 15121902	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Rango de temperatura entre -5|C y 102°C, Grasa de Litio. Penetración a 25°C, (a 60 golpes) ASTM D217, Viscosidad cinemática @40°C ASTM D445 cSt 400, separación de aceite IP 121 % peso 1,5, estabilidad mecánica NTC 1731 %10, Acido libre ASTM D664 G ácido oleico/100g muestra 0,2, corrosión de lámina de cobre ASTM D4048 1ª. Grasa de Litio. Elaboradas con aceites básicos refinados de alta calidad, jabón de litio y un paquete de aditivos de alta tecnología que les permiten soportar elevadas presiones entre las superficies en movimiento.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	LIBRA
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

15. Lámina de Acero HR

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Lamina de Acero HR	
2. CODIGO UNSPSC – 330102005	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Lamina alfajor o antideslizante de 1200mm de ancho y 1/4” de espesor x 6m de largo 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

16. Llanta agrícola

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Llanta agrícola	
2. CODIGO UNSPSC – 25172509	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Llanta Agrícola delantera, tacón alto ref: 12.4 x 24, 8 lonas	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	GARANTIA MINIMA DE UN AÑO
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

17. Neumático Agrícola

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Neumático Agrícola	
2. CODIGO UNSPSC – 25172500	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Neumático llanta agrícola 7.50 x 16, válvula corta 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

18. Parches en frio

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Parches en frio	
2. CODIGO UNSPSC – 25172500	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Parche en frio redondo de 80mm para despichada de neumáticos de diferentes llantas agrícolas. 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

19. Pasador para enganche de Tiro

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Pasador para enganche de tiro	
2. CODIGO UNSPSC – 31162800	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Pasador en forma de T para barra de tiro del tractor. Diámetro ¾" x 20 cm de largo	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

20. Pegante

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Pegante	
2. CODIGO UNSPSC – 31201610	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Cemento liquido (pegante) para parche en frio x 8 onzas 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

21. Pines para pasador

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Pines para pasador	
2. CODIGO UNSPSC – 31162800	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Pines de alta resistencia para pasadores de enganche hidráulico con argolla de seguridad	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

22. Refrigerante

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Refrigerante	
2. CODIGO UNSPSC – 15120000	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Líquido refrigerante para radiadores. El líquido refrigerante es un compuesto químico a base de etilenglicol que tiene la capacidad de regular la temperatura. Ofrece un amplio rango térmico que va desde los menos 30ºC hasta los 140ºC aproximadamente, de modo que su presencia en el circuito interno del motor asegura que este trabaje a una temperatura estable y óptima para su funcionamiento (en torno a los 90ºC).  	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	GALÓN
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

23. Resorte tubería riego por aspersión

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Resorte tubería riego por aspersión	
2. CODIGO UNSPSC – 40141755	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Resorte de 5 pulgadas para tubería de aluminio, riego por aspersión, elaborado con materiales de alta resistencia a la corrosión.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

24. Rodamiento para aspersor

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Rodamiento	
2. CODIGO UNSPSC – 31171500	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Rodamiento para aspersor de riego NELSON 150; REF: 6014 RS. 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
 **MARIA LUZ ASTAÍZA** **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO**  **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

25. Sellante para tubería en aluminio

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Sellante para tubería en aluminio	
2. CODIGO UNSPSC – 31201610	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Sellante para acople de accesorios en tubería de aluminio, Evita fugas y se adhiere a las piezas correctamente. Presentación x 250 ml.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

26. Soldadura 6010

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Soldadura 6010	
2. CODIGO UNSPSC – 23271800	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Electrodo revestido para acero al carbono de 5/32” (4mm)	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	KILOGRAMO
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

27. Soldadura 7018

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Soldadura 7018	
2. CODIGO UNSPSC – 23271800	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Electrodo revestido para acero al carbono de 1/8" (3,25mm)	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	KILOGRAMO
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

28. Tubo galvanizado

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Tubo galvanizado	
2. CODIGO UNSPSC – 40171500	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Tubo galvanizado de 4” x 6 metros. Roscado en ambos extremos. 	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	N/A
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

29. Válvula hidrante acople rápido

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Válvula hidrante acople rápido	
2. CODIGO UNSPSC – 40141176	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Válvula de acople rápido entrada de agua en rosca de 1" y salida en ¾ para bayoneta, presión de trabajo 80 psi; elaborada en polipropileno de alto impacto con protección contra rayos ultravioleta, resorte en acero inoxidable tratado térmicamente, cauchos elaborados con nitrilos especiales.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	GARANTIA MINIMA DE UN AÑO
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA DE MOSQUERA

30. Válvula de pie de 4”

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Válvula de pie de 4”	
2. CODIGO UNSPSC – 20122361	
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:  Válvula de pie Anti-golpe de ariete en bronce fundido, canastilla en bronce, tuerca y resorte en acero inoxidable, sello en nitrilo, rosca hembra NPT, presión de trabajo 150 psi.	
4. PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMO: N / A	
5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía mínima de un año
MARIA LUZ ASTAÍZA **Producción de Centros CBA**	**AUTORIZADO** **SANDRA CASTAÑEDA HURTADO** **Coordinadora administrativa y financiera**

SERVICIO SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA MAQUINARIA DE AGRICOLA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA SENA - MOSQUERA.

ITEM	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	AGROINDUSTRIA GEGAR			TRACTORES CAVAR LTDA			VALOR PROMEDIO TOTAL		
				VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR CON IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR CON IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR CON IVA INCLUIDO
1	Abrazadera tipo industrial 2". Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 26.000	$ 4.940	$ 30.940	$ 27.200	$ 5.168	$ 32.368	$ 26.600	$ 5.054	$ 31.654
2	Aceite 2 Tiempos. Ver ficha técnica	CUARTO DE GALON	1	$ 35.000	$ 0	$ 35.000	$ 36.500	$ 0	$ 36.500	$ 35.750	$ 0	$ 35.750
3	Batería 12 voltios.Batería 4D- 1350. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000	$ 1.150.000	$ 218.500	$ 1.368.500	$ 1.175.000	$ 223.250	$ 1.398.250
4	Batería 12 voltios. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000	$ 1.120.000	$ 212.800	$ 1.332.800	$ 1.110.000	$ 210.900	$ 1.320.900
5	Bomba para líquidos. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900	$ 245.000	$ 46.550	$ 291.550	$ 227.500	$ 43.225	$ 270.725
6	Campana 5" sin salida . Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200	$ 275.000	$ 52.250	$ 327.250	$ 277.500	$ 52.725	$ 330.225
7	Caucho para tubería en aluminio. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 49.000	$ 9.310	$ 58.310	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880	$ 50.500	$ 9.595	$ 60.095
8	Correa desbrozadora . Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880	$ 53.500	$ 10.165	$ 63.665
9	Disco pulidora para corte de metal. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 29.000	$ 5.510	$ 34.510
10	Empaque caucho. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 49.000	$ 9.310	$ 58.310	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880	$ 50.500	$ 9.595	$ 60.095
11	Estopa algodón . Ver ficha técnica	KILO	1	$ 29.000	$ 5.510	$ 34.510	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 30.500	$ 5.795	$ 36.295
12	Filtro combustible. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 30.500	$ 5.795	$ 36.295
13	Grafito lubricante seco. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 32.500	$ 6.175	$ 38.675
14	Grasa para rodamientos. Ver ficha técnica	LIBRA	1	$ 27.000	$ 5.130	$ 32.130	$ 28.500	$ 5.415	$ 33.915	$ 27.750	$ 5.273	$ 33.023
15	Lámina de Acero HR. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 1.950.000	$ 370.500	$ 2.320.500	$ 1.890.000	$ 359.100	$ 2.249.100	$ 1.920.000	$ 364.800	$ 2.284.800
16	Llanta Agrícola. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 2.160.000	$ 0	$ 2.160.000	$ 2.200.000	$ 0	$ 2.200.000	$ 2.180.000	$ 0	$ 2.180.000
17	Neumático Agrícola. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820	$ 79.000	$ 15.010	$ 94.010
18	Parches en frio. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.500	$ 3.325	$ 20.825	$ 16.250	$ 3.088	$ 19.338
19	Pasador para enganche de Tiro. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 29.000	$ 5.510	$ 34.510	$ 29.500	$ 5.605	$ 35.105
20	Pegante . Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020	$ 61.500	$ 11.685	$ 73.185	$ 59.750	$ 11.353	$ 71.103
21	Pines para pasador. Ver ficha técnica	LIBRA	1	$ 6.000	$ 1.140	$ 7.140	$ 5.500	$ 1.045	$ 6.545	$ 5.750	$ 1.093	$ 6.843
22	Refrigerante. Ver ficha técnica	GALÓN	1	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650	$ 132.500	$ 25.175	$ 157.675
23	Resorte tubería riego por aspersión. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320
24	Rodamiento. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 175.000	$ 33.250	$ 208.250	$ 167.500	$ 31.825	$ 199.325
25	Sellante para tubería en aluminio. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020	$ 56.500	$ 10.735	$ 67.235
26	Soldadura 6010. Ver ficha técnica	KILO	1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 29.000	$ 5.510	$ 34.510
27	Soldadura 7018 . Ver ficha técnica	KILO	1	$ 34.000	$ 6.460	$ 40.460	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
28	Tubo galvanizado. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 880.000	$ 167.200	$ 1.047.200	$ 870.000	$ 165.300	$ 1.035.300	$ 875.000	$ 166.250	$ 1.041.250
29	Válvula hidrante acople rápido. Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700
30	Válvula de pie de 4". Ver ficha técnica	UNIDAD	1	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900
TOTAL												**$ 11.134.919**

Nombre y firma de quién elaboró	Nombre y firma del Responsable	VoBo Nombre y firma de la contadora
MARIA LUZ ASTAÍZA	JOSÉ SALVADOR ARIAS	MONICA GARCÍA VARGAS
PRODUCCIÓN DE CENTROS CBA	**TRABAJADOR OFICIAL G10**	**CONTADORA CBA**

Agroindustria Egar
German García Yomayusa e Hijos
Tractores Ford & Fordson Colombia

30 años

Bogotá D.C., mayo 15 de 2025

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Centro de Biotecnología Agropecuaria

Cordial saludo,

Por medio de la presente estamos enviando muy amablemente la cotización de los insumos solicitados, de acuerdo a sus requerimientos:

INSUMOS MAQUINARIA AGRICOLA 2025

ITEM	ESPECIFICACIO N TECNICA	DESCRIPCION COMPLETA	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1.	Abrazadera tipo industrial	Abrazadera de 2", INOXIDABLE tipo INDUSTRIAL con tornillo de rosca fina de alta tracción, en acero inoxidable grado 300. Ideal para maquinaria pesada, hidráulica y minería en general. Tornillo 5/16" Rosca UNF. X 2"	Und	1	$26.000	$4.940	$ 30.940

Carrera 33 No. 19C-43 Teléfono 2448173 – Celular 3102803563
Bogotá D.C. Colombia
agroindustriagegar@hotmail.com

2.	Aceite 2 T	Aceite de dos tiempos para guadañas y motosierras, El aceite para motores de dos tiempos es utilizado para aplicación con mezcla de gasolina, que cumpla con las siguientes normas. API TC, ISO L - EGB JASO FB, SAE GRADO 1.	CUARTOS DE GALON	1	$ 35.000	$ -	$35.000
3.	Batería 12 voltios	Batería 4D- 1350. (CCA – 910 Amperios; CCA22 – 1350 amperios; capacidad de reserva: 120 minutos; tipo; borne grueso).	Und	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000

4.	Batería 12 voltios	Batería 12 voltios 30H 110, capacidad de reserva 180 minutos	Und	1	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000
5.	Bomba para líquidos	Bomba manual rotativa, para extracción de aceites y combustibles. (Longitud del tubo 100 cm; diámetro del tubo 25cm; tubo metálico, bomba metálica).	Und	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
6.	Campana 5” sin salida	Campana Ames x 5” en Acero Galvanizado en caliente • Para acoplar tuberías de aluminio en sistemas de riego por aspersión portátiles.	Und	1	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200

7.	Caucho para tubería en aluminio	Caucho para tubería en aluminio de 5 pulgadas, riego por aspersión, elaborado con materiales de alta resistencia	Und	1	$ 49.000	$ 9.310	$ 58.310
8.	Correa desbrozadora Agrotec	Corea desbrozadora Agrotec ref.: B62	Und	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
9.	Disco pulidora para corte de metal	Disco pulidora para corte de metal x 9” x 5/64” x 7/8”	Und	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700
10.	Empaque caucho	Caucho de alta resistencia, para Toma hidrante de 4” x 5” riego por aspersión.	Und	1	$ 49.000	$ 9.310	$ 58.310
11.	Estopa algodón	Estopa de algodón ideal para limpieza de impurezas, líquidos y grasas	Kilo	1	$ 29.000	$ 5.510	$ 34.510

12.	Filtro combustible	Filtro combustible (ACPM), compatible con tractores FORD 7740 Y NEW HOLLAND 7610 REF: A 243004 DSP.	Und	1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320
13.	Grafito lubricante seco	Lubricante en polvo para tornillería en aerosol de 200 ml	Und	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700
14.	Grasa para rodamientos	Grasa de Litio. Elaboradas con aceites básicos refinados de alta calidad, jabón de litio y un paquete de aditivos de alta tecnología que les permiten soportar elevadas presiones entre	Libra	1	$ 27.000	$ 5.130	$ 32.130

		las superficies en movimiento.					
15.	Lámina de Acero HR	Lamina alfajor o antideslizante de 1200mm de ancho y 1/4" de espesor x 6m de largo	Unid	1	$ 1.950.000	$ 370.500	$ 2.320.500
16.	Llanta Agrícola	Llanta Agrícola delantera, tacón alto ref: 12.4 x 24, 8 lonas	Und	1	$ 2.160.000	$ -	$ 2.160.000
17.	Neumático Agrícola	Neumático llanta agrícola 7.50x16, válvula corta.	Und	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200
18.	Parches en frio	Parche en frio redondo de 50mm para despichada de neumáticos de diferentes llantas agrícolas	Und	1	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850

19.	Pasador para enganche de Tiro	Pasador en forma de T para barra de tiro del tractor. Diámetro ¾" x 20 cm de largo	Und	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 37.500
20.	Pegante	Cemento liquido (pegante) para parche en frio x 8 onzas	Und	1	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020
21.	Pines para pasador	Pines de alta resistencia para pasadores de enganche hidráulico con argolla de seguridad	Unid	1	$ 6.000	$ 1.140	$ 7.140

22.	Refrigerante	Líquido refrigerante para radiadores. El **líquido refrigerante** es un compuesto químico a base de etilenglicol que tiene la capacidad de regular la temperatura. Ofrece un amplio rango térmico que va desde los menos 30ºC hasta los 140ºC aproximadamente , de modo que su presencia en el circuito interno del motor asegura que este trabaje a una temperatura estable y óptima para su funcionamiento (en torno a los 90ºC).	Galón	1	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700

23.	Resorte tubería riego por aspersión	Resorte de 5 pulgadas para tubería de aluminio, riego por aspersión, elaborado con materiales de alta resistencia a la corrosión.	Und	1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320
24.	Rodamiento	Rodamiento para aspersor de riego NELSON 150; REF: 6014 RS.	Und	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400
25.	Sellante para tubería en aluminio	Sellante para acople de accesorios en tubería de aluminio, Evita fugas y se adhiere a las piezas correctamente. Presentación x 250 ml	Und	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450
26.	Soldadura 6010	Electrodo revestido para acero al carbono de 5/32” (4mm)	Kg	1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320

27.	Soldadura 7018	Electrodo para acero al carbono de 1/8” (3,25mm)	Kg	1	$ 34.000	$ 6.460	$ 40.460
28.	Tubo galvanizado	Tubo galvanizado de 4” x 6 metros. Roscado en ambos extremos. Diámetro exterior 101,60mm. Espesor 5mm.	Und	1	$ 880.000	$ 167.200	$ 1.047.200

29.	Válvula hidrante acople rápido	Válvula de acople rápido entrada de agua en rosca de 1" y salida en ¾ para bayoneta, presión de trabajo 80 psi; elaborada en polipropileno de alto impacto con protección contra rayos ultravioleta, resorte en acero inoxidable tratado térmicamente, cauchos elaborados con nitrilos especiales.	Und	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700

30.	Válvula de pie de 4”	Válvula de pie Anti-golpe de ariete en bronce fundido, canastilla en bronce, tuerca y resorte en acero inoxidable, sello en nitrilo, rosca hembra NPT, presión de trabajo 150 psi.	Und	1	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900
						TOTAL	$11.128.330

Vigencia de la oferta: 30 días

Cordialmente,



GERMÁN GARCÍA YOMAYUSA
C.C. 11.334.388 de Zipaquirá

Carrera 33 No. 19C-43 Teléfono 2448173 – Celular 3102803563
Bogotá D.C. Colombia
agroindustriagegar@hotmail.com

TRACTOPARTES CAVAR LTDA.

Bogotá mayo de 2025

Señores

SENA MOSQUERA

En respuesta a su amable solicitud presentamos la siguiente oferta:

ITEM	ESPECIFICACION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1.	Abrazadera tipo industrial	Und	1	$ 27.200	$ 5.168	$ 32.368
2.	Aceite 2 T	CUARTOS DE GALON	1	$ 36.500	$ -	$ 36.500
3.	Batería 12 voltios	Und	1	$ 1.150.000	$ 218.500	$ 1.368.500
4.	Batería 12 voltios	Und	1	$ 1.120.000	$ 212.800	$ 1.332.800
5.	Bomba para líquidos	Und	1	$ 245.000	$ 46.550	$ 291.550
6.	Campana 5” sin salida	Und	1	$ 275.000	$ 52.250	$ 327.250
7.	Caucho para tubería en aluminio	Und	1	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880
8.	Correa desbrozadora Agrotec	Und	1	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880
9.	Disco pulidora para corte de metal	Und	1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320
10.	Empaque caucho	Und	1	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880
11.	Estopa algodón	Kilo	1	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080
12.	Filtro combustible	Und	1	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270
13.	Grafito lubricante seco	Und	1	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650

Calle 19C No. 33-11 B. Cundinamarca Teléfono: 2688077 Cel.: 3103320160

tractocpartescavar@gmail.com

14.	Grasa para rodamientos	Libra	1	$ 28.500	$ 5.415	$ 33.915
15.	Lámina de Acero HR	Unid	1	$ 1.890.000	$ 359.100	$ 2.249.100
16.	Llanta Agrícola	Und	1	$ 2.200.000	$ -	$ 2.200.000
17.	Neumático Agrícola	Und	1	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820
18.	Parches en frio	Und	1	$ 17.500	$ 3.325	$ 20.825
19.	Pasador para enganche de Tiro	Und	1	$ 29.000	$ 5.510	$ 34.510
20.	Pegante	Und	1	$ 61.500	$ 11.685	$ 73.185
21.	Pines para pasador	Unid	1	$ 5.500	$ 1.045	$ 6.545
22.	Refrigerante	Galón	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650
23.	Resorte tubería riego por aspersión	Und	1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320
24.	Rodamiento	Und	1	$ 175.000	$ 33.250	$ 208.250
25.	Sellante para tubería en aluminio	Und	1	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020
26.	Soldadura 6010	Kg	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700
27.	Soldadura 7018	Kg	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840
28.	Tubo galvanizado	Und	1	$ 870.000	$ 165.300	$ 1.035.300
29.	Válvula hidrante acople rápido	Und	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700
30.	Válvula de pie de 4”	Und	1	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900
					TOTAL	$11.141.508

TRACTOPARTES CAVAR LTDA.

Condiciones comerciales

Validez de la oferta:	30dias
Forma de pago:	50% Anticipo-50% contra entrega
Tiempo entrega:	20 días



Calle 19C No. 33-11 B. Cundinamarca Teléfono: 2688077 Cel.: 3103320160

tractocpartescavar@gmail.com

	Versión: 02
	Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kárdex

FECHA: febrero 24 /2025 **CIUDAD/MUNICIPIO:** Mosquera

COD REGIONAL: 25 **REGIONAL** CUNDINAMARCA

CENTRO DE COSTO: Centro de Biotecnología Agropecuaria

COD CENTRO DE COSTO: 9512

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de Centro de Biotecnología Agropecuaria de los bienes solicitados por el área o dependencia de Unidad de avicultura 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: 26/02/2025

Relacione los elemenos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solictud .

	Abrazadera tipo industrial 2”
	Aceite 2 Tiempos
	Batería 12 voltios.Batería 4D- 1350.
	Batería 12 voltios
	Bomba para líquidos
	Campana 5” sin salida
	Caucho para tubería en aluminio
	Correa desbrozadora
	Disco pulidora para corte de metal
	Empaque caucho
	Estopa algodón
	Filtro combustible
	Grafito lubricante seco
	Grasa para rodamientos
	Lámina de Acero HR
	Llanta Agrícola
	Neumático Agrícola
	Parches en frio
	Pasador para enganche de Tiro
	Pegante
	Pines para pasador
	Refrigerante
	Resorte tubería riego por aspersión
	Rodamiento
	Sellante para tubería en aluminio
	Soldadura 6010
	Soldadura 7018
	Tubo galvanizado
	Válvula hidrante acople rápido
	Válvula de pie de 4”

FIRMA ALMACENISTA

NOMBRE COMPLETO JOSE GUILLERMO BOTERO MONTENEGRO

N° DE IDENTIFICACIÓN 19372852

CORREO INSTITUCIONAL jgbotero@sena.edu.co

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN PARA LA ADQUISICION 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: **"SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS PARA MAQUINARIAS AGRÍCOLAS DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA – MOSQUERA".**

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:

Precontractual

- Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST

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

- Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo con la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019

- El proveedor deberá presentar soportes que evidencien que se encuentra vinculado a los puntos de recolección o mecanismos equivalentes de recolección definidos por los Sistemas de recolección selectiva y Gestión Ambiental de llantas usadas.

- Presentar soportes que evidencien que el proveedor se encuentra vinculado o con contrato vigente con gestor de residuos peligrosos para el manejo de aceites, filtros, baterías y otros residuos peligrosos.

- Abstenerse de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

- Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

  Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL

- Certificación emitida por el oferente y 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.

- Allegar una declaración juramentada expedida por el Representante Legal manifestando que simultaneo a la entrega de los elementos suministrados recogerá aceites, filtros, baterías y otros residuos peligrosos, así como facilitar la Gestión Ambiental de llantas usadas.

Contractual

- Presentar copia de los pagos de seguridad social, donde se evidencie el nivel de riesgo acorde con la actividad desarrollada

- Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
  Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)

- Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

- 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.

- Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas
  Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar

actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

- Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal.

  NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

- Copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual

- 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

- Entregar certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final, en un plazo no mayor a los noventa (90) días después de recogidos los residuos, indicando como mínimo:

  1. identificación del certificado con consecutivo único,

  2. fecha de expedición,

  3. Identificación de la empresa que emite el certificado,

  4. Identificación del generador,

  5. Identificación de las autorizaciones ambientales vigentes para el manejo de RESPEL (Licencia Ambiental),

  6. Identificación de la persona natural que entrega los residuos,

  7. Identificación de la empresa transportadora que entrega los RESPEL,

  8. Fecha de recibo en la instalación y fecha(s) de gestión de los residuos,

  9. Descripción del residuo o subcorriente de RESPEL correspondiente,

  10. Cantidades recibidas y gestionadas en peso (kg) y tipo(s)

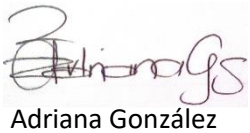
  11. Indicar el tipo de aprovechamiento, tratamiento o disposición final realizado.

Se firma en Mosquera, a los 25 días del mes de febrero del 2025



Andrea Milena Rey Moreno
Dinamizadora SIGA

Dora Lilia Contreras
Profesional SST



Adriana González
Dinamizadora Ambiental