



70-9542

Sincelejo,

Doctor.
MARCO GOMEZ ORDOSGOITIA
Director SENA regional Sucre.
Sincelejo-Sucre.

SENA-REGIONAL SUCRE
RADICACIÓN RECIBIDA
Nº:70-1-2022-002635
23/05/2022 4:05 p.m.

Referencia: Solicitud de contratación Maquinaria Industrial del área pecuaria para la nueva Sede Agropecuaria de la Mojana.

Cordial saludo;

El Sena es una entidad pública adscrita al ministerio de trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le corresponde al estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividad productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el gobierno nacional.

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE LA CONTRATACIÓN:

La Dirección del SENA Regional Sucre requiere fortalecer las actividades agrícolas y Pecuarias que adelanta en cumplimiento de la normatividad que lo relaciona con dotar con maquinaria agrícola la Sede la Mojana, de tal manera que promueva al cumplimiento de los objetivos institucionales.

El SENA mediante su Plan Estratégico Institucional (PEI) plantea la articulación con el Plan Nacional de Desarrollo respecto a los ejes de articuladores de desarrollo territorial, orientando la oferta de servicios y su plan de acción a través de las regiones y los centros de formación, que para el presente proyecto responden a las prioridades y objetivos establecidos por el Gobierno Nacional para la región caribe, denominadas *“Caribe próspero, equitativo y sin pobreza extrema”*.

Teniendo en cuenta que la Región de la Mojana ha sido priorizada en estudios técnicos y socioeconómicos de diferentes entidades como el Banco de la República, DNP, FAO, PNUD, ICA, DANE, INCODER, dada la problemática de inundaciones que afecta constantemente a la región, se busca promover el desarrollo social y económico de la su población, a través de la formación del recurso humano necesario para incorporar personal calificado con altas calidades laborales y profesionales para responder integralmente a las dinámicas del sector productivo de la región. En este sentido, el SENA en los últimos tres años ha adelantado el proceso de construcción de la Nueva Sede Agropecuaria de la Mojana, con recursos propios del SENA, del Fondo de Adaptación, Alcaldía de Majagual y Agencia Nacional Inmobiliaria (ANI).





El establecimiento de un Centro de Formación para la región de la Mojana tendrá como reto que la oferta institucional se integre en una lógica organizacional territorial, que promueva el desarrollo productivo, junto a la sostenibilidad ambiental, el desarrollo institucional y la elevación de la calidad de vida de la población. Esto demanda tener presentes, además de la naturaleza ecosistémica de la Mojana, las características de su base económica, las capacidades sociales, culturales, las relaciones urbano-rurales y regionales, y que el sistema natural intervenido por las actividades humanas necesita aún dotarse, fortalecer y consolidar las infraestructuras, equipamientos, servicios e instituciones para alcanzar un uso y ocupación armónica del territorio, y un apropiado desarrollo socioeconómico que garantice las condiciones necesarias para el desarrollo sustentable.

En concordancia a lo anterior, la nueva sede del Sena de la Mojana, pretende generar competencias en los ciudadanos con formación en las tecnologías basados en las buenas prácticas tanto agrícolas como pecuarias, el buen manejo de especies pecuarias, tecnologías de alimentación, y otras competencias que den respuesta a las necesidades del sector productivo. Partiendo de las potencialidades de la región se pueden examinar alternativas de formación teniendo en cuenta las ventajas comparativas para la producción de arroz, ganadería y pesca como sectores que generen desarrollo, logrando así generar un crecimiento sostenido basado en una economía más competitiva e innovadora en la subregión de la Mojana. La producción agropecuaria, la ganadería y la pesca se hace de manera artesanal, con poco uso de tecnologías y que no son apropiadas para la conservación de los recursos. Adicionalmente, los pobladores no cuentan con herramientas que les permitan planificar y gestionar el desarrollo de las actividades, lo cual se constituye en un desafío para el SENA, dado que por medio de una oferta educativa pertinente puede dotar a la población de herramientas que les permitan mejorar el aprovechamiento de los recursos. Se debe resaltar que las principales actividades que configuran el actual desarrollo económico de la Mojana y que aparecen de manera constante en los diversos documentos consultados se refieren a las actividades agrícolas, pecuarias (ganaderas) y de pesca.

Específicamente en el área pecuaria se impartirán los programas de formación de Técnico en Cultivos agrícolas, Manejo Empresarial de la Finca, Mayordomía de Empresas Ganaderas, Proyectos Agropecuarios, entre otros. Los equipos a adquirir en esta solicitud son insumo fundamental para dotar los ambientes de formación que responden al desarrollo de competencias relacionadas con alistar maquinaria, equipos y herramientas con base en los manuales y los requerimientos, operar maquinaria, equipos y herramientas técnicamente según requerimientos de la empresa, manuales y orden de trabajo, definir y adecuar instalaciones, maquinaria y equipo a utilizar según la etapa productiva de la especie, entre otras. Por tanto, el SENA como institución debe dotar los ambientes de formación de tal manera que se garantice la calidad de la formación y el desarrollo de las competencias técnicas de los aprendices.

Regional Sucre/ Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios

Calle 25B No. 31-260, Sincelejo. - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co

📞 📧 📍 SENAComunica



2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR.

OBJETO: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINARIA INDUSTRIAL DEL ÁREA PECUARIA PARA LA SEDE AGROPECUARIA DE LA MOJANA ADSCRITA AL CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA TECNOLOGÍA Y LOS SERVICIOS DE LA REGIONAL SUCRE.
TIEMPO EJECUCION: El valor del contrato será cancelado una vez sean entregados los elementos objeto del contrato, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor y con la presentación de la correspondiente cuenta de cobro o factura, con el lleno de los requisitos administrativos y fiscales exigidos por la ley y la entidad.
FORMA DE PAGO: La maquinaria objeto del contrato será entregada e instalada (para los elementos que lo requieran) en las instalaciones de la sede la Mojana, ubicada en el municipio de Majagual, corregimiento el Palomar, departamento de Sucre.

3. DISPONIBILIDAD FINANCIERA

Se ha verificado que la presente necesidad se encuentra prevista en el Plan Anual de Adquisiciones del SENA correspondiente a la vigencia 2022 así mismo, se ha verificado existente relación entre la contratación a realizar y el rubro presupuestal del cual se derivan sus recursos:

Rubro	Nombre del Rubro	Valor del Rubro
MAQUINARIA Y EQUIPO	MAQUINARIA INDUSTRIAL	\$509.301.800

A continuación se detalla la relación existente entre la contratación a realizar y el rubro presupuestal del cual se derivan sus recursos.

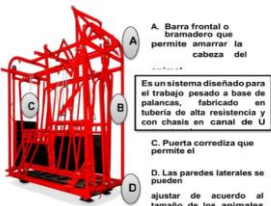
CUENTA INGRESO, CUENTA FUNCIONAMIENTO, PROYECTO LEY BPIN 2019	DEPENDENCIA SIIF	POSICION CATALOGO DEL GASTO	NOM PRODUCTO	NOM CTA	NOMBRE CUENTA	CODIGO RUBRO 2020	NOMBRE RUBRO 2020	CONCEPTO INTERNO SENA	VALOR A AUMENTAR
C3603-1300-14-0-3603024-02	CENTRO DE LA INNOVACION, LA TECNOLOGIA Y LOS SERVICIOS	954227	CENTRO DE LA INNOVACION, LA TECNOLOGIA Y LOS SERVICIOS	27	MODERNIZACIÓN DE AMBIENTES	C-3603-1300-2	MAQUINARIA Y EQUIPO	MAQUINARIA INDUSTRIAL	\$509.301.800

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

La Dirección del SENA Regional Sucre requiere el suministro por parte de una persona natural o jurídica que dentro de su actividad económica y objeto social contemple el suministro de maquinaria agrícola del Sena Regional Sucre, que cumpla con las siguientes especificaciones técnicas:

ESPECIFICACIONES DEL BIEN O SERVICIOS						
ITEM	ELEMENTO	CARACTERÍSTICA	IMÁGENES	CODIGO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	COSECHADORA	Cosechadora, Peso Aproximado: 600 Kilogramos, Rotacion toma de fuerza: 540 revoluciones por minuto, Potencia requerida: 45 - 90 Horse Power, Capacidad teorica hasta: 49 Ton / h, Produccion estimada: 10 a 15 toneladas por hora, Tamaño de corte: 5-20 milímetros, Numero de cuchillas repicadoras: 12, Numero de paletas impulsoras: 6 Velocidad de trabajo: 5-7 kilometros por hora, Llanta de apoyo con graduación: Si, Movimiento del buitrón: Hidraulico, Movimiento del deflector Hidraulico ,Incluye bomba hidraulica: Si, Tipo de enganche: 3 puntos, Posibilidad de instalar cabezal pastos: Si, Incluye piedra de afilar: Si		21101703	Unidad	1
2	REMOLQUE	Posibilidad de manejar 2 velocidades de descarga hacia adelante y neutro. Con la posibilidad de invertir el mecanismo para descargar por detras. Accionamiento hidraulico, capacidad de 5 Metros cubicos, capacidad máxima de carga 2 toneladas, potencia minima requerida del tractor 40 Horse power, sistema de descarga sin fin, tamaño de fibra corta por larga		21101607	Unidad	1
3	SILO PACK CON MOTOR	Silo pack con motor diesel, permite empacar cantidades pequeñas de silo con muy buena compactación. Cuenta con: Base para motor, eje para conectar cardan, pata de nivelacion y caperuza superior. Rendimiento: Hasta 4 toneladas por hora. Sistema de freno: Disco Material sin fin: Acero 10 Kilonewton Llantas: 2 por (175 rin 3) Peso aproximado: 420 Kilogramos		21101700	Unidad	1

4	SILO PRESS	<p>Silo press, permite ensilar grandes volúmenes de forraje con poca mano de obra y maquinaria. Excelente calidad y compactación del material que garantiza un mejor alimento para la ganadería y muy bajas pérdidas. Potencia mínima tractor: 50 Horse Power Material Sin Fin: Acero 10 Kilonewton Capacidad: 15-20 Toneladas por hora. Transportador forraje: Banda Tamaño Bolsa: 5 pies Capacidad bolsa: 50- 60 Toneladas.</p>		21101700	Unidad	1
5	RASTRILLO HILERADOR ROTATIVO	<p>Rastrillo hilerador rotativo, con este tipo de rastrillo el forraje queda libre de piedras y tierra, las hileras quedan bien hechas y con buena aireación que facilita el proceso de recolección posterior. Opción profesional. Potencia mínima tractor 15 Horse power, ancho de trabajo 2.800 Mm, ancho de transporte 1.600 Mm, brazos porta resortes 8, no resortes 24.</p>		22101521	Unidad	1
6	SEGADORA DE DISCO	<p>Ancho de corte 2.10 metros, Potencia mínima requerida 80horse power, Peso 440 Kilogramos. Segadora de disco GAMA 2.10, provista de un sistema de corte que cuida los forrajes y favorece el rebrote. El sistema especial de transporte de la segadora lateral hace que ocupe poco espacio, equipada con cilindro hidráulico que facilita su operación. Potencia requerida 40 Horse power, ancho de corte 2100 Mm, No. De discos 5, Numero De cuchillas 10, capacidad de trabajo 0.5-2 hectareas por hora, revoluciones TDF 540 Revoluciones por minuto.</p>	 	21101708	Unidad	1
7	ENFARDADORA DE ROLLOS	<p>Opcion profesional. Camara compresion 36 por 46 centímetros, capacidad 4 a 10 pacas por minuto, potencia mínima tractor 60 Horse power, largo paca 300 – 1.400 Mm, numero de anudadores 2, ventilador anudador incluido. Ancho del Pick up 1.2mts, diametro de la camara 1.2 metros, ancho de la camara 1.2metros, llantas de flotacion 400/60-15.5.</p>		21101702	Unidad	1

8	PLASTIFICADORA DE FARDOS REDONDOS	La plastificadora tiene una pinza de carga de pacas lateral para un trabajo rapido y eficiente. Dimensiones del fardo 1.2-1.6 metros, tamaño del plástico 500-750 milímetros, incluye mando hyd 3 palancas, corte película automático, contador vueltas incluido, peso 840 kilogramos, sistema de cargue lateral, operación hidraulica, contador electronico incluido, potencia minima 40 horse power.		21101700	Unidad	1
9	HIDROLAVADO	Limpiadora de alta presión con agua fría HD 6/13-4 S, construcción vertical y convence con su pistola de alta presión, el mando por interruptor de presión y Servo Control. Tipo de corriente 220 voltios, caudal 500-1000 Litros por hora, presión de trabajo 450/2750 Pound-force per Square Inch, presión máxima 209 Bar, max temperatura de entrada 60 celsius, potencia de conexión 7.5 Kilowatt, peso 25 Kilogramos		47111501	Unidad	1
10	MEZCLADOR VERTICAL - MIXER	Mixer, Combina grandes volúmenes de materiales y los convierte en una mezcla uniforme. Sin Bascula digital almacena hasta 15 formulas y 50 ingredientes. Descarga lateral. Viene de fabrica con 5 cuchillas. Peso aproximado 1900 Kilogramos, carga máxima de 1.8 a 6.5 metros cubicos, numero de cuchillas 5, equipo pesaje incluido.		21101700	Unidad	1
11	BRETE GANADERO	BRETE GANADERO Capacidad 1 animal grande, mediano o pequeño, materiales Acero Canal 3 pulgadas A36 estructural, Marco en tubería de acero Schedule 40 Madera de alta resistencia tornillos con tuercas de seguridad, dimensiones internas 2.10 por 1.20 metros, peso 430 kilogramos.		41111506	Unidad	1
12	GUADAÑADORA	Guadañadora, motor 2 tiempos, arranque manual, cilindrada 39.8 centímetros cubicos, potencia 1.25 kilowatt/1.7 Horse power, hilo 2.4 Mm, ancho de corte hilo 340 milímetros, cuchilla 1.4 milímetros- 3 puntas, ancho de corte de cuchilla 255 milímetros, alimentacion de hilo semi automatico, manillar 22 mm -		27112006	Unidad	1

		tipe bike, barra 28 milímetros, decibel 114 decibeles, deposito 1 litro, mezcla 30:1, peso 8.9 Kilogramos.				
13	MOTOSIERRA	Motosierra, para todo tipo de uso, ideal para usuarios profesionales, liviana y potente. El arranque tipo ES suministra 30 por ciento de reduccion en el esfuerzo de arranque, el avance del encendido computarizado ajusta automaticamente la sincronizacion del motor. Motor de 2 tiempos, peso en seco sin accesorios: 4,6 kilogramos. Cilindraje: 40,2 centimetros cubicos. Longitud de Espada: 45 centimetros. Capacidad Combustible: 410 mililitros. Capacidad de Aceite: 280 mililitros. Carburador: Diafragma.		27112019	Unidad	1
14	TRACTOR	Tractor de 68 a 72 Horse Power turbo cargado, Motor diesel, multivalvular, 4 cilindros, transmision sincronizada 8 velocidades adelante y 8 atras, enganche de 3 puntos categoria II, direccion hidrostatica, toma de fuerza independiente a 540/720 revoluciones por minuto, luces, bloqueo diferencial, llantas delanteras 9.5x24 - traseras 16.9x30, Peso hasta 2180 kilogramos.		25101901	Unidad	1

5. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS - CÓDIGO UNSPSC:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION
21101703;21101607;21101700;22101521;21101708;21101702;47111501, 41111506;27112006;27112019;21101607;22101509;25101908	70_9542_544_adquisición e instalación de maquinaria industrial del área pecuaria para la sede agropecuaria de la mojana adscrita al centro de la innovación, la tecnología y los servicios de la regional Sucre

6. CONDICIONES DE LOS BIENES A ADQUIRIR

ITEM	ELEMENTO	CARACTERÍSTICA	IMÁGENES	CONDICIONES DE LOS BIENES EN EL MOMENTO DE ENTREGAR
1	COSECHADORA	Cosechadora, Peso Aproximado: 600 Kilogramos, Rotacion toma de fuerza: 540 revoluciones por minuto, Potencia requerida: 45 - 90 Horse Power, Capacidad teorica hasta: 49 Ton / h, Produccion estimada: 10 a 15 toneladas por hora, Tamaño de corte: 5-20 milímetros, Numero de cuchillas repicadoras: 12, Numero de paletas impulsoras: 6 Velocidad de trabajo: 5-7 kilometros por hora, Llanta de apoyo con graduación: Si, Movimiento del buitrón: Hidraulico, Movimiento del deflector Hidraulico ,Incluye bomba hidraulica: Si, Tipo de enganche: 3 puntos, Posibilidad de instalar cabezal pastos: Si, Incluye piedra de afilar: Si		El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo. Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.
2	REMOLQUE	Posibilidad de manejar 2 velocidades de descarga hacia adelante y neutro. Con la posibilidad de invertir el mecanismo para descargar por detras. Accionamiento hidraulico, capacidad de 5 Metros cubicos, capacidad máxima de carga 2 toneladas, potencia minima requerida del tractor 40 Horse power, sistema de descarga sin fin, tamaño de fibra corta por larga		El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo. Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.
3	SILLO PACK CON MOTOR	Silo pack con motor diesel, permite empacar cantidades pequeñas de silo con muy buena compactación. Cuenta con: Base para motor, eje para conectar cardan, pata de nivelacion y caperuza superior. Rendimiento: Hasta 4 toneladas por hora. Sistema de freno: Disco Material sin fin: Acero 10 Kilonewton Llantas: 2 por (175 rin 3) Peso aproximado: 420 Kilogramos		El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo. Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento

				preventivo que requiere.
4	SILO PRESS	<p>Silo press, permite ensilar grandes volúmenes de forraje con poca mano de obra y maquinaria. Excelente calidad y compactación del material que garantiza un mejor alimento para la ganadería y muy bajas pérdidas.</p> <p>Potencia mínima tractor: 50 Horse Power Material Sin Fin: Acero 10 Kilonewton Capacidad: 15-20 Toneladas por hora. Transportador forraje: Banda Tamaño Bolsa: 5 pies Capacidad bolsa: 50- 60 Toneladas.</p>		<p>El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo.</p> <p>Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.</p>
5	RASTRILLO HILERADOR ROTATIVO	<p>Rastrillo hilerador rotativo, con este tipo de rastrillo el forraje queda libre de piedras y tierra, las hileras quedan bien hechas y con buena aireación que facilita el proceso de recolección posterior. Opción profesional.</p> <p>Potencia mínima tractor 15 Horse power, ancho de trabajo 2.800 Mm, ancho de transporte 1.600 Mm, brazos porta resortes 8, no resortes 24.</p>		<p>El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo.</p> <p>Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.</p>
6	SEGADORA DE DISCO	<p>Ancho de corte 2.10 metros, Potencia mínima requerida 80horse power, Peso 440 Kilogramos.</p> <p>Segadora de disco GAMA 2.10, provista de un sistema de corte que cuida los forrajes y favorece el rebrote. El sistema especial de transporte de la segadora lateral hace que ocupe poco espacio, equipada con cilindro hidráulico que facilita su operación.</p> <p>Potencia requerida 40 Horse power, ancho de corte 2100 Mm, No. De discos 5, Numero De cuchillas 10, capacidad de trabajo 0.5-2 hectareas por hora, revoluciones TDF 540 Revoluciones por minuto.</p>	 	<p>El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo.</p> <p>Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.</p>

7	ENFARDADORA DE ROLLOS	Opcion profesional. Camara compresion 36 por 46 centímetros, capacidad 4 a 10 pacas por minuto, potencia mínima tractor 60 Horse power, largo paca 300 – 1.400 Mm, numero de anudadores 2, ventilador anudador incluido. Ancho del Pick up 1.2mts, diametro de la camara 1.2 metros, ancho de la camara 1.2metros, llantas de flotacion 400/60-15.5.		El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo. Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.
8	PLASTIFICADORA DE FARDOS REDONDOS	La plastificadora tiene una pinza de carga de pacas lateral para un trabajo rapido y eficiente. Dimensiones del fardo 1.2-1.6 metros, tamaño del plástico 500-750 milímetros, incluye mando hyd 3 palancas, corte película automático, contador vueltas incluido, peso 840 kilogramos, sistema de cargue lateral, operación hidraulica, contador electronico incluido, potencia minima 40 horse power.		El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo. Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.
9	HIDROLAVADO	Limpiadora de alta presión con agua fría HD 6/13-4 S, construcción vertical y convence con su pistola de alta presión, el mando por interruptor de presión y Servo Control. Tipo de corriente 220 voltios, caudal 500-1000 Litros por hora, presión de trabajo 450/2750 Pound-force per Square Inch, presión máxima 209 Bar, max temperatura de entrada 60 celsius, potencia de conexión 7.5 Kilowatt, peso 25 Kilogramos		El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo. Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.

10	MEZCLADOR VERTICAL - MIXER	Mixer, Combina grandes volúmenes de materiales y los convierte en una mezcla uniforme. Sin Bascula digital almacena hasta 15 formulas y 50 ingredientes. Descarga lateral. Viene de fabrica con 5 cuchillas. Peso aproximado 1900 Kilogramos, carga máxima de 1.8 a 6.5 metros cubicos, numero de cuchillas 5, equipo pesaje incluido.		<p>El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo.</p> <p>Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.</p>
11	BRETE GANADERO	BRETE GANADERO Capacidad 1 animal grande, mediano o pequeño, materiales Acero Canal 3 pulgadas A36 estructural, Marco en tubería de acero Schedule 40 Madera de alta resistencia tornillos con tuercas de seguridad, dimensiones internas 2.10 por 1.20 metros, peso 430 kilogramos.		<p>El proveedor deberá realizar el armado de componentes e instalación de este ítem garantizando la operatividad del mismo.</p> <p>Procedimiento requerido:</p> <p>Poseer planos Arquitectónicos y de Detalle con el propósito de acertar la ubicación del brete ganadero.</p> <p>Adecuación del área en donde se va a instalar el ítem y de ser necesario instalación de plantilla para garantizar correcto funcionamiento y prevenir riesgo de detrimento.</p> <p>Verificar niveles y alineamientos del sitio de ubicación de las áreas requeridas para el tránsito de los aprendices.</p> <p>El proveedor se compromete a</p>

Regional Sucre/ Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios

Calle 25B No. 31-260, Sincelejo. - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co

SENAComunica



				<p>realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo.</p> <p>Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.</p>
12	GUADAÑADORA	<p>Guadañadora, motor 2 tiempos, arranque manual, cilindrada 39.8 centímetros cúbicos, potencia 1.25 kilowatt/1.7 Horse power, hilo 2.4 Mm, ancho de corte hilo 340 milímetros, cuchilla 1.4 milímetros– 3 puntas, ancho de corte de cuchilla 255 milímetros, alimentación de hilo semi automático, manillar 22 mm – tipe bike, barra 28 milímetros, decibel 114 decibeles, depósito 1 litro, mezcla 30:1, peso 8.9 Kilogramos.</p>		<p>El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo.</p> <p>Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.</p>
13	MOTOSIERRA	<p>Motosierra, para todo tipo de uso, ideal para usuarios profesionales, liviana y potente. El arranque tipo ES suministra 30 por ciento de reducción en el esfuerzo de arranque, el avance del encendido computarizado ajusta automáticamente la sincronización del motor. Motor de 2 tiempos, peso en seco sin accesorios: 4,6 kilogramos. Cilindraje: 40,2 centímetros cúbicos. Longitud de Espada: 45 centímetros. Capacidad Combustible: 410 mililitros. Capacidad de Aceite: 280 mililitros. Carburador: Diafragma.</p>		<p>El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo.</p> <p>Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.</p>

14	TRACTOR	Tractor de 68 a 72 Horse Power turbo cargado, Motor diesel, multivalvular, 4 cilindros, transmision sincronizada 8 velocidades adelante y 8 atras, enganche de 3 puntos categoria II, direccion hidrostatica, toma de fuerza independiente a 540/720 revoluciones por minuto, luces, bloqueo diferencial, llantas delanteras 9.5x24 - traseras 16.9x30, Peso hasta 2180 kilogramos.		<p>El proveedor se compromete a realizar entrenamiento de operación del equipo, una vez efectuada la entrega del mismo.</p> <p>Presentar ficha técnica del equipo y manual de funcionamiento o uso, que indique programa de mantenimiento preventivo que requiere.</p>
----	---------	---	--	--

NOTA: Los proponentes deberán efectuar **visita de verificación** en la sede la Mojana, antes de la fecha de cierre de recepción de propuestas, de conformidad al cronograma de proceso, para realizar la inspección y revisión pertinente del lugar destinado por la entidad para la instalación del breque ganadero.

7. ASPECTOS TECNICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES:

- Deberá indicar las especificaciones mínimas de la maquinaria ofrecida.
- Deberá presentar fichas técnicas originales de fábrica, en donde se especifique marca y modelo, en español de toda la maquinaria a entregar o con traducción simple de ser necesaria.
- El proveedor debe entregar documentos físicos y digitales del manual de funcionamiento, fichas técnicas y programa de mantenimiento preventivo de cada ítem contemplado en esta solicitud.
- La maquinaria será entregada y probada una a una (Procedimientos básicos de encendido, verificación de configuración, entre otros cuando se requiera).
- Se deberá entregar manuales, instrucciones, guías, y demás documentos necesarios para su uso y manejo, en el idioma español, salvo que justificadamente se informe que alguno de estos elementos carece de traducción al español, cuando aplique.
- El contratista, una vez haya realizado la entrega de la maquinaria objeto del presente proceso de selección, y con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de las mismas, deberá efectuar la puesta en marcha, instalación y configuración de las maquinarias en el lugar donde serán ubicados, es decir, en la sede agropecuaria de la

Mojana, del Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios, en el corregimiento El Palomar, así mismo, capacitar instructores y al personal responsable y/o que los utilizará, sobre su uso y manejo, teniendo en cuenta que son equipos de alta complejidad, que deben ser utilizados bajo protocolos adecuados para prevenir su deterioro, lo anterior deberá realizarse por parte del contratista, dentro de los 5 días calendario siguientes a la recepción de la maquinaria, para lo cual deberá agendar fecha y hora con el supervisor del contrato acorde a la disponibilidad de los instructores y operarios del área.

- Esta capacitación debe ser dictada por personal idóneo, altamente entrenado y calificado. El personal será capacitado directamente en la sede de Majagual, utilizando la maquinaria entregada por el proveedor en sitio, con observancia y aplicación de todas las medidas de bioseguridad necesarias, de conformidad a los protocolos establecidos por la Entidad para mitigar y evitar propagación del virus COVID-19. Lo anterior quedará soportado mediante certificado que el proveedor entregará a cada uno de los participantes, previa evaluación de la pericia en el manejo de la maquinaria por parte del supervisor del contrato. La capacitación ofrecida será sin costo adicional. Para ello, el proponente deberá entregar con la propuesta carta que lo certifique, memorias de la capacitación y listado de asistencia.
- El contratista realizará el servicio pos-venta de la maquinaria, mínimo dos (2) mantenimientos preventivos y/o correctivos durante la garantía, quien debe resolver los inconvenientes que se presenten en el funcionamiento de la maquinaria adquirida.
- El oferente debe prestar una garantía mínima de un (1) año por defectos de fábrica y/o funcionalidad de la maquinaria entregada, contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte de la Supervisión del contrato.
- El tiempo de garantía para cada ítem ofertado inicia a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción de los elementos por parte del supervisor del contrato.

Durante el período de garantía, para cada ítem ofertado, el contratista deberá:

- Realizar el soporte de la maquinaria y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo de respuesta máximo de 30 días hábiles.
En caso de que la reparación de la maquinaria demore más de treinta días (30) días, el contratista suministrará de forma inmediata una maquinaria de soporte de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación.
- Si pasados treinta (30) días la maquinaria objeto de la reparación no es entregada en perfecto estado de funcionamiento, el contratista en forma inmediata deberá reemplazarla por una nueva de iguales o superiores características, sin costo alguno para la Entidad.
- Restituir o reemplazar la maquinaria defectuosa, en un término no mayor a 30 días siguientes a su devolución, cuando no esté en óptimas condiciones. Si el PROVEEDOR

no restituye la maquinaria defectuosa dentro del término señalado por el SENA, éste podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato”.

REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES A SOLICITAR

- **FICHAS TÉCNICAS:** Para verificar el cumplimiento de condiciones técnicas el proponente deberá adjuntar al momento de presentación de su oferta las fichas técnicas de toda la maquinaria a entregar, en donde se especifique marca y modelo, en idioma español, o con traducción simple de ser necesaria. Los bienes deben ser construidos bajo cadenas industriales de producción y de alta calidad, por lo que debe corresponder a marcas actuales del mercado, debidamente registradas, que dentro de sus productos ofrezcan al público estos bienes. No se aceptan ofrecimientos para construcción de los bienes o sin marca o sin referencia verificable en el mercado actual.
- **OFERTA TECNICA DETALLADA:** El proponente debe allegar ANEXO TECNICO, en el cual deberá detallar una relación de la maquinaria que ofrece con todas las especificaciones técnicas de cada uno de los ítems solicitados por la entidad, sin valores, y registrar allí los modelos y las marcas del mercado que pretende ofertar en caso de salir favorecido con el proceso de contratación, lo anterior, con el fin de fijar pautas que pueda realizar una correcta supervisión y de verificar si los mismos se ajustan a las necesidad solicitadas por la entidad, so pretexto del rechazo de la misma.
- **CERTIFICACION SERVICIO CAPACITACION:** El proponente deberá aportar documento junto a su propuesta, que certifique, que, en caso de ser salir favorecido con el proceso de contratación, efectuará capacitación sobre el uso y manejo de la maquinaria objeto del contrato, en las condiciones señaladas para tal efecto en las especificaciones técnicas de la presente solicitud, sin costo alguno o adicional para la Entidad. Y así mismo, realizará prueba de funcionamiento de cada una de la maquinaria a entregar.

La descripción técnica de la presente necesidad y su correspondiente soporte se describirán en la ficha técnica que se anexa.

ANEXOS: Planos arquitectónicos con la ubicación de ítem que requiere instalación.

Atentamente,



TULIA PEREZ DE LA OSSA
Dinamizador Sennova

Proyectó aspectos técnicos: Tulia Inés Pérez / Iván Rodríguez
Cargo: Dinamizador Sennova / Instructor SENA

Regional Sucre/ Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios
Calle 25B No. 31-260, Sincelejo. - PBX (57 1) 5461500
www.sena.edu.co
SENAComunica





Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:

MHTjorge

TONY ENRIQUE JORGE VILORIA

Unidad ó Subunidad

36-02-00-070-

CENTRO DE LA INNOVACION, LA TECNOLOGIA

Ejecutora Solicitante:

SUCRE

UNIDAD PRESUPUESTAL

Fecha y Hora Sistema:

2022-02-08-3:28 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"

Número:	1722	Fecha Registro:	2022-01-14	Unidad / Subunidad ejecutora:	36-02-00-070-954210 CENTRO DE LA INNOVACION, LA TECNOLOGIA Y LOS SERVICIOS-SUCRE				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto	Saldo x Comprometer:	Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	693.130.788,00	Valor Total Operaciones:	1.327.703.380,00	Valor Actual.:	2.020.834.168,00	Saldo x Comprometer:	2.020.834.168,00	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

Número:	1722	Fecha Registro:	2022-01-14	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	------	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
954223 CENTRO DE LA INNOVACION LA TECNOLGIA Y LOS SERVICIOS - ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA	C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO A NIVEL NACIONAL	Propios	27	CSF						
					2022-02-08	0,00	1.327.703.380,00			
					Total:	0,00	1.327.703.380,00	1.327.703.380,00	1.327.703.380,00	0,00
954227 CENTRO DE LA INNOVACION, LA TECNOLOGIA Y LOS SERVICIOS-SUCRE- MODERNIZACION AMBIENTES	C-3603-1300-14-0-3603024-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - AMBIENTES DE FORMACIÓN MODERNIZADOS - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	Nación	10	CSF						
					Total:	693.130.788,00	0,00	693.130.788,00	693.130.788,00	0,00

Objeto:	MAQUINARIA INDUSTRIAL: ADQUIRIR MAQUINARIA INDUSTRIAL EN LA NUEVA SEDE AGROPECUARIA DE LA MOJANA DEL CENTRO REG. SUCRE SEGUN RAD CPE No. 70-9-2022-000031
---------	---

Firma Responsable

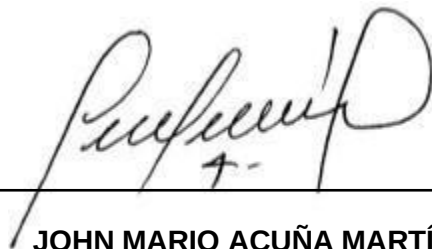


CERTIFICADO DE INCLUSIÓN DE OBJETO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

EL COORDINADOR GRUPO APOYO ADMINISTRATIVO DEL CENTRO DE LA INNOVACION LA TECNOLOGÍA Y LOS SERVICIOS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – REGIONAL SUCRE CERTIFICA

Que una vez revisado el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2022, entregado a la Dirección General, se verificó que la contratación para los Servicios Personales se encuentra incluido en éste.

CODIGO UNSPSC	OBJETO
21101703;21101607;21101700;22101521; 21101708;21101702;47111501, 41111506;27112006;27112019;21101607; 22101509;25101908	70_9542_544_adquisición e instalación de maquinaria industrial del área pecuaria para la sede agropecuaria de la mojana adscrita al centro de la innovación, la tecnología y los servicios de la regional sucre



JOHN MARIO ACUÑA MARTÍNEZ

Coordinador Grupo Apoyo Administrativo

GFPI-F-137 V.1



Versión: 01

Código: GIL-F-073

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Consulta de Existencia de Bienes en Kardex

FECHA: 18/02/2021

CIUDAD/MUNICIPIO: SINCELEJO

COD REGIONAL: 70

REGIONAL: SUCRE

CENTRO DE COSTO: CENTRO DE LA INNOVACION LA TEC. Y LOS SERVICIOS

COD CENTRO DE COSTO: 954210

Una vez consultados los saldos del kardex de los bienes solicitados por el area o dependencia de SENNOVA, se informa las siguientes existencias en almacén

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
223672	COSECHADORA	Cosechadora, Peso Aproximado: 600 Kilogramos, Rotacion toma de fuerza: 540 revoluciones por minuto, Potencia requerida: 45 - 90 Horse Power, Capacidad teorica hasta: 49 Ton / h, Produccion estimada: 10 a 15 toneladas por hora, Tamaño de corte: 5-20 milímetros, Numero de cuchillas repicadoras: 12, Numero de paletas impulsoras: 6 Velocidad de trabajo: 5-7 kilometros por hora, Llanta de apoyo con graduación: Si, Movimiento del buitrón: Hidraulico, Movimiento del deflector Hidraulico ,Incluye bomba hidraulica: Si, Tipo de enganche: 3 puntos, Posibilidad de instalar cabezal pastos: Si, Incluye piedra de afilar: Si	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
102527	REMOLQUE	Posibilidad de manejar 2 velocidades de descarga hacia adelante y neutro. Con la posibilidad de invertir el mecanismo para descargar por detras. Accionamiento hidraulico, capacidad de 5 Metros cubicos, capacidad máxima de carga 2 toneladas, potencia minima requerida del tractor 40 Horse power, sistema de descarga sin fin, tamaño de fibra corta por larga	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
275357	SILO PACK CON MOTOR	Silo pack con motor diesel, permite empaclar cantidades pequeñas de silo con muy buena compactación. Cuenta con: Base para motor, eje para conectar cardan, pata de nivelacion y caperuza superior. Rendimiento: Hasta 4 toneladas por hora. Sistema de freno: Disco Material sin fin: Acero 10 Kilonewton Llantas: 2 por (175 rin 3) Peso Silo press, permite ensilar grandes volúmenes de forraje con poca mano de obra y maquinaria. Excelente calidad y compactación del material que garantiza un mejor alimento para la ganadería y muy bajas pérdidas. Potencia minima tractor: 50 Horse Power Material Sin Fin: Acero 10 Kilonewton Capacidad: 15-20 Toneladas por hora. Transportador forraje: Banda Tamaño Bolsa: 5 pies Capacidad bolsa: 50- 60 Toneladas	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
261300	SILO PRESS	Silo press, permite ensilar grandes volúmenes de forraje con poca mano de obra y maquinaria. Excelente calidad y compactación del material que garantiza un mejor alimento para la ganadería y muy bajas pérdidas. Potencia minima tractor: 50 Horse Power Material Sin Fin: Acero 10 Kilonewton Capacidad: 15-20 Toneladas por hora. Transportador forraje: Banda Tamaño Bolsa: 5 pies Capacidad bolsa: 50- 60 Toneladas	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
260683	RASTRILLO HILERADOR ROTATIVO	Rastrillo hilerador rotativo, con este tipo de rastrillo el forraje queda libre de piedras y tierra, las hileras quedan bien hechas y con buena aireación que facilita el proceso de recolección posterior. Opción profesional. Potencia minima tractor 15 Horse power, ancho de trabajo 2.800 Mm, ancho de transporte 1.600 Mm, brazos porta resortes 8, no	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
251635	ENFARDADORA DE ROLLOS	Opcion profesional. Camara compresion 36 por 46 centimetros, capacidad 4 a 10 pacas por minuto, potencia minima tractor 60 Horse power, largo paca 300 – 1.400 Mm, numero de anudadores 2, ventilador anudador incluido. Ancho del Pick up 1.2mts, diametro de la camara 1.2 metros, ancho de la camara 1.2metros, llantas de flotacion	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
288355	HIDROLAVADO	Limpiadora de alta presión con agua fría HD 10/25-4 S, construcción vertical y convence con su pistola de alta presión, el mando por interruptor de presión y Servo Control. Tipo de corriente 220 voltios, caudal 500-1000 Litros por hora, presión de trabajo 450/2750 Pound-force per Square Inch, presión máxima 209 Bar, max temperatura de entrada 60 celsius, potencia de conexión 7.5 Kilowatt, peso 72.8	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
288057	BRETE GANADERO	BRETE GANADERO Capacidad 1 animal grande, mediano o pequeño, materiales Acero Canal 3 pulgadas A36 estructural, Marco en tubería de acero Schedule 40 Madera de alta resistencia tornillos con tuercas de seguridad, dimensiones internas 2.10 por 1.20 metros, peso 430 kilogramos.	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
243520	GUADAÑADORA	Guadadora, motor 2 tiempos, arranque manual, cilindrada 39.8 centimetros cubicos, potencia 1.25 kilowatt/1.7 Horse power, hilo 2.4 Mm, ancho de corte hilo 340 milímetros, cuchilla 1.4 milímetros– 3 puntas, ancho de corte de cuchilla 255 milímetros, alimentacion de hilo semi automatico, manillar 22 mm – tipe bike, barra 28 milímetros, decibel 114 decibeles, deposito 1 litro, mezcla 30:1, peso 8.9 Kilogramos.	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
243519	MOTOSIERRA	Motosierra, para todo tipo de uso, ideal para usuarios profesionales, liviana y potente. El arranque tipo ES suministra 30 por ciento de reduccion en el esfuerzo de arranque, el avance del encendido computarizado ajusta automaticamente la sincronizacion del motor. Motor de 2 tiempos, peso en seco sin accesorios: 4,6 kilogramos. Cilindraje: 40,2 centimetros cubicos. Longitud de Espada: 45 centimetros. Capacidad Combustible: 410 mililitros. Capacidad de Aceite: 280 mililitros. Carburador: Diafragma.	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
102527	REMOLQUE MULTIUSOS	Remolque multiusos, Largo 4.0 Metros, ancho 2.0 Metros, altura 0.4 Metros, capacidad volumetrica 3.2 Metros cubicos, capacidad de carga 5.000 Kilogramos.	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0

287415	TRACTOR	Tractor de 72 Horse Power turbo cargado, Motor diesel, multivalvular, 4 cilindros, transmision sincronizada 8 velocidades adelante y 8 atras, enganche de 3 puntos categoria II, direccion hidrostática, toma de fuerza independiente a 540/720 revoluciones por minuto, luces, bloqueo diferencial, llantas delanteras 9.5x24 - traseras 16.9x30, Peso 2180 kilogramos, turbo alimentado.	DEVOLUTIVO	UNIDAD	0
Información generada del aplicativo SACB de fecha:			18/02/2022		

Relacione los elementos de los cuales no se tiene existencias en kardex de acuerdo a la solicitud.	
SEGADORA DE DISCO	Ancho de corte 2.10 metros, Potencia mínima requerida 80horse power, Peso 440 Kilogramos. Segadora de disco GAMA 2.10, provista de un sistema de corte que cuida los forrajes y favorece el rebrote. El sistema especial de transporte de la segadora lateral hace que ocupe poco espacio, equipada con cilindro hidráulico que facilita su operación.
ENVOLVEDORA FARDOS REDONDOS	La plastificadora tiene una pinza de carga de pacas lateral para un trabajo rapido y eficiente. Dimensiones del fardo 1.2-1.6 metros, tamaño del plástico 500-750 milímetros, incluye mando hyd 3 palancas, corte película automático, contador vueltas incluido, peso 840 kilogramos, sistema de cargue lateral, operación hidráulica, contador electronico incluido, potencia mínima 40 horse power.
MIXER	Mixer, Combina grandes volúmenes de materiales y los convierte en una mezcla uniforme. Bascula digital almacena hasta 15 formulas y 50 ingredientes. Descarga lateral. Viene de fabrica con 5 cuchillas. Peso aproximado 1900 Kilogramos, carga máxima 6.5 metros cubicos, numero de cuchillas 5, equipo pesaje incluido.
ACCESORIO CUCHARA RETROEXCAVADORA	ACCESORIO CUCHARA RETROEXCAVADORA
CUATRIMOTO DIRECCION ASISTIDA	Cuatrimoto direccion asistida, sistema de cambios electronicos, traxlok, sistema que permite cambiar fácilmente de 4x2 a 4x4 de acuerdo al tipo de manejo que necesites. Cilindraje 518 centrimetros cubicos, tipo de motor 4 tiempos refrigerado por liquido, potencia maxima 29.3 Horse power, relacion de compresion 8.3:1, tipo de transmision 5 velocidades con reversa, rueda delantera 25x8-12, rueda trasera 25x10-12, dimension total 2.103x1.204x1.219 milímetros, distancia entre ejes 1.270 milímetros, peso 288 Kilogramos
FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	ALVARO DIAZ HERRERA
Nº DE IDENTIFICACIÓN	92,096,785
CORREO INSTITUCIONAL	adiazh@sena.edu.co

COSECHADORA

DESCRIPCIÓN Y USO

Cosechadora, para corte y picado de pastos y cultivos forrajeros en campo para suministro directo en la alimentación del ganado y para los procesos de conservación de forrajes (ensilajes). Con este equipo se puede cosechar cultivos en hilera como maíz, sorgo, pastos de corte, etc.



IMAGEN DE REFERENCIA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Para cosechar cultivos en hilera como maíz, sorgo, pastos de corte, etc.

Opcionalmente se puede cambiar el cabezal surco por el CP 1050, que permite cortar pasturas densas.

La principal característica de este equipo es la robustez con la que es construido para soportar los continuos imprevistos que se presentan en campo.

El volante robusto puede soportar la eventual entrada de objetos extraños y permite ahorrar energía en el corte, por lo que requiere menor caballaje para su operación.

La transmisión de potencia a través del eje de la toma de fuerza, debe utilizar cardan en lugar de correas

Equipada con buitrón y deflector hidráulico, accionados por una bomba independiente que incluye la cosechadora, lo cual posibilita trabajar el equipo con cualquier tractor sin importar si tiene tomas hidráulicas.

Además incluye llanta de apoyo, placas dentadas que ayudan a quebrar los granos de maíz, dispositivo para poder acercar el rotor a la contra cuchilla y 6 aletas impulsoras para mayor poder de expulsión.

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Peso Aproximado	600 Kilogramos	
Rotacion toma de fuerza	540 revoluciones por minuto	
Potencia requerida	45 - 90 Horse Power	
Capacidad teorica hasta	49 Ton / h	
Produccion estimada	10 a 15 toneladas por hora	
Tamaño de corte	5-20 milímetros	
Numero de cuchillas repicadoras	12	
Numero de paletas impulsoras	6	
Velocidad de trabajo	5-7 kilometros por hora	
Llanta de apoyo con graduación	Si	
Movimiento del buitrón	Hidraulico	
Movimiento del deflector	Hidraulico	
Incluye bomba hidraulica	Si	
Tipo de enganche	3 puntos	
Posibilidad de instalar cabezal pastos	Si	
Incluye piedra de afilar	Si	

REMOLQUE DSCARGA LATERAL

DESCRIPCIÓN Y USO

Equipo ideal para el suministro de forrajes al ganado y en los procesos de conservación como el ensilaje



IMAGEN DE REFERENCIA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Fácil de cargar y de descarga precisa con velocidad variable
El equipo opera mediante una toma hidráulica con la posibilidad de manejar 3 velocidades de descarga y un neutro, con la posibilidad de invertir el mecanismo para descargar por detrás
Con una capacidad máxima de aproximadamente 1600 kilo
Otros usos para este equipo, pueden ser el de apoyo en pequeños procesos de ensilaje, o la alimentación directa de ensiladoras de bolsas tipo silo prensa

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Peso Aproximado	900 Kilogramos	
Sistema de carga	Hidraulica	
Potencia minima necesaria	40 Horse Power	
Capacidad en volumen	4 mts3	
Capacidad en peso	1,6 toneladas	
Toma hidraulica en el tractor	Necesaria	
Neumaticos (11L-16-8PL)	Cantidad 2	
Descarga lateral	Mediante sin fin	
Transportador de piso	Mediante cadenas	

SILO PACK CON MOTOR DIESEL

DESCRIPCIÓN Y USO

Silo pack con motor diesel, permite empacar cantidades pequeñas de silo con muy buena compactación. Cuenta con: Base para motor, eje para conectar cardan, pata de nivelacion y caperuza superior



IMAGEN DE REFERENCIA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Equipo ideal para aquellos productores que comercializan ensilaje, para quienes transportan de un lugar a otro y para pequeños productores

El equipo está pensado para trabajar con un motor de 9 a 10 HP, pero podrá ser operada con el toma de fuerza del tractor si así se desea, también es útil en caso de una emergencia por daño del motor (no incluye el cardan)

Usualmente se utiliza un motor diesel de 10HP a 3600 RPM, pero podrra usarse con motores a gasolina a 12 HP a 3600 RPM

El rendimiento del equipo está dado por la velocidad de alimentación de la tolva, al igual que por la postura de la nueva bolsa

La presentación del producto varía entre 40 y 60 kilos.

La bolsa recomendada es calibre 6 con medidas de 60 cms de ancho (medida tomada con la bolsa cerrada) por 1,20 mts de largo.

Dependiendo del cuidado en el manejo, esta bolsa puede ser reutilizada.

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Peso Aproximado	420 Kilogramos	
Potencia minima necesaria	9 Horse Power	
Capacidad de la bolsa	50 Kg	
Produccion estimada	Hasta 4 toneladas por hora	
Llantas	2 Unidades	
Neumáticos Rin 13	2 Unidades	
Fuente de energía	Motor diesel, gasolina, eléctrico o conexión mediante tractor	

SILO PRESS

DESCRIPCIÓN Y USO

Con la Silopress se podrá contar con una bodega ilimitada al interior de la finca, con este equipo se podrá elaborar y almacenar ensilaje, heno y henolaje, además de otros productos como semilla de algodón, maíz, tortas, pellets, tubérculos de descarte y un sinumero de posibilidades. El alimento obtenido es de gran calidad y alto valor energético, comparado con otros sistemas de almacenamiento. Para la operación simplemente accione los frenos del equipo y ponga el tractor en neutro. A medida que la bolsa va llenando la compresión del producto

IMAGEN DE REFERENCIA



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

La Silopress tiene una capacidad de trabajo de hasta 20 toneladas por hora
Con sistema de banda y el bajo centro de gravedad de la misma, facilita el llenado con remolques de descarga lateral
El diseño de la banda evita graves accidentes de campo y otorga la confiabilidad que el productor necesita cuando se encuentra en sus labores de cosecha
El equipo demanda muy bajos requerimientos de potencia en el tractor que la opera y respecto a otros sistemas de almacenamiento, se tiene un desgaste mínimo del tractor que opera la máquina y muy bajo consumo de ACPM

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Peso Aproximado	840 Kilogramos	
Rotacion toma de fuerza	540 RPM	
Potencia minima necesaria	50 Horse Power	
Capacidad teorica de trabajo	15 y 20 toneladas por hora	
Produccion estimada	Hasta 4 toneladas por hora	
Neumáticos	650 x 16" - 10PL (x2)	
Capacidad de la bolsa	Hasta 70 toneladas	
Largo de la bolsa	65 metros	
Sistema de frenos	Campana	
Material del sin fin	Acero estructural 10 Kn	
Picado del forraje a ensilar	Picado fino	

RASTRILLO HILERADOR ROTATIVO

DESCRIPCIÓN Y USO

Su función es esparcir el forraje para acelerar su secado, formar hileras recogiendo la hierba esparcida en el campo y voltear las hileras de manera que queden expuestas al sol las partes más húmeda. Este tipo de rastrillo da excelentes resultados similares a una labor hecha a mano. El forraje queda libre de piedras y tierra. Las hileras quedan bien hechas y con buena aireación. Esto facilita el proceso de recolección posterior



4 IMAGEN DE REFERENCIA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Brazos porta rastrillos zincados y de sección ovalada gran resistencia a la torsión y a la corrosión

Dientes en material tratado, con elevado espesor, con perfil proyectado para maximizar la relación elasticidad/robustez gran resistencia a la ruptura

Rotor completamente cerrado y con lubricación mixta: grasa/aceite máxima protección del polvo e impurezas, alta relación prestaciones/confianza

Regulación mecánica de la altura de las ruedas mediante un mando fácil regulación sin utilización de herramientas

Brazos porta dientes desmontables y protecciones plegables

Anchura en transporte reducido y facilidad de transporte

Rastrillo hilerador regulable mediante palanca de muelle regulación fácil y de precisión sin utilización de herramientas

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Ancho de trabajo recolección	2800 mm	
Ancho de transporte	1.600 mm	
Potencia necesaria	15 Horse Power	
Brazos porta resortes	8	
Numero de resortes	24	
Numero de llantas	2	
Peso	265 Kg	

SEGADORA DE DISCO

DESCRIPCIÓN Y USO

Se utiliza para el corte de pastos para la elaboración de heno.

El equipo reduce considerablemente el tiempo de secado de los forrajes, reduciendo los riesgos por malos tiempos, además de ayudar a la conservación de la calidad de los forrajes.



4 IMAGEN DE REFERENCIA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

El acondicionador de la segadora de discos comprime y aplasta el heno recién cortado para promover un secado aún más rápido y uniforme.

Provista de un sistema de corte que cuida los forrajes y favorece el rebrote.

Están provistas de un perfecto sistema de corte que no daña el producto.

El sistema especial de transporte de la segadora lateral hace que ocupe poco espacio, equipada con cilindro hidráulico que facilita su operación.

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Ancho de corte	2.10 Mt	
Peso	440 Kg	
Numero de discos	5	
Numero de cuchillas	10	
Potencia mínima requerida	40 Horse Power	
Capacidad de trabajo	2.3 Has por hora	
Revoluciones por minutos de la TDF	540	

ENFARDADORA DE ROLLOS

DESCRIPCIÓN Y USO

Es una empacadora de cámara fija, que asegura una alta densidad en las pacas que elabora, se controla a través del panel de control del tractor. Equipo versátil con sistema de rodillos que permite hacer fardos de pasto húmedo y seco. Su versatilidad permite ser usada para enfardar paja, henos y pastos verdes.

IMAGEN DE REFERENCIA



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Comodidad en la operación a través del panel de control en el tractor podrá controlar la enfardadora. Buen diseño del sistema de alimentación que permite la entrada del material en la cámara de compresión. El sistema de eyección de las pacas de la cámara de compresión, permite continuar el trabajo sin pérdidas de tiempo. Fácil de usar pero con un gran desempeño. Tiene una estructura innovadora que mejora su rendimiento y calidad del trabajo.

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Camara compresion	36 por 46 cm	
Capacidad	4 a 10 pacas por minuto	
Potencia minima requerida	60 Horse Power	
Largo de pacas	300 a 1400 Mm	
Numero de anunadores	2	
Ventilador anunador	Incluido	
Peso aproximado sin acondicionador	540 Kg	
Peso aproximado con acondicionador	790 Kg	
Ancho del Pick up	1,2 metros	
Diametro de la camara	1.2 metros	
Ancho de la camara	1.2metros	
Llantas de flotacion	400/60-15.5	

PLASTIFICADORA DE FARDOS REDONDOS

DESCRIPCIÓN Y USO

Al plastificar el fardo le permite trabajar con mayores porcentajes de humedad, lo cual es una condición ideal para trabajar en lugares donde el clima no permite un buen secado.

La plastificadora tiene una pinza de carga de pacas lateral para un trabajo rápido y eficiente. Esto significa que la recolección y el plastificado se llevan a cabo durante el viaje hasta otra paca o al área de almacenamiento. Es una solución practica por que permite un importante ahorro de tiempo

IMAGEN DE REFERENCIA



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Sistema de cargue lateral
Operación hidraulica
Contador electronico incluido
Corte pelicula automatico
Contador vueltas incluido

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Dimensiones del fardo	1.2-1.6 metros	
Peso del fardo	4 a 10 pacas por minuto	
Tamaño del plástico	500-750 milímetros	
Potencia minima requerida	40 Horse Power	
Mando hyd	3 Palancas	
Peso	840 Kg	

HIDROLAVADORA

DESCRIPCIÓN Y USO

Limpiadores de alta presión, son máquinas que expulsan agua con gran fuerza a través de una lanza, lo que permite hacer el proceso de lavado de forma más eficiente, reduciendo los tiempos de trabajo y ahorro en el consumo de agua

IMAGEN DE REFERENCIA



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Alta movilidad, ruedas grandes para suelos o tramos impracticables, su diseño vertical para un transporte sencillo y ergonómico, cuenta con apoyo para inclinación integrado en la parte posterior del equipo, soluciones detalladas y bien pensadas. El cable de red se guarda en la parte posterior del equipo, su soporte integrado de la lanza para el transporte y posición de estacionamiento al interrumpir el trabajo

Tipo de corriente 220 voltios, caudal 500-1000 Litros por hora, presión de trabajo 450/2750

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Presión máxima	209 Bar	
Max temperatura de entrada	60 Celcius	
Potencia de conexión	7.5 Kilowatt	
Peso 72.8 Kilogramos	72.8 Kilogramos	

MEZCLADOR VERTICAL DE ALIMENTO 1,8 a 6.5 Metros Cúbicos

DESCRIPCIÓN Y USO

Mezcladora de alimentos para ganado, crea una mezcla homogénea con pastos, heno, comida y aditivos para alimentación perfecta del ganado

Combina grandes volúmenes de materiales y los convierte en una mezcla uniforme con descarga lateral

No hay alimento que quede en el recipiente después de la descarga

IMAGEN DE REFERENCIA

No hay alimento que quede en el recipiente después de la descarga



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Mezcladora vertical de alimentos con un rango de 1,8 a 6.5 mts³, cantidad ideal para fincas entre 10 - 25 animales aproximadamente

Diseño de construcción simple, duradera y de bajo peso

El diseño de su taladro vertical equipado con un diseño especial de cuchillas aladas, cortan las pacas redondas o cuadradas en un breve tiempo y crea una relación homogénea con otros alimentos y aditivos

Con diseño especial con una caja de cambios duraderos que proporcione como resultado una vida útil, y requiere de menos energía en comparación con los alimentadores horizontales mixtos.

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Eje cardan	Incluido	
Capacidad	1,8 a 6.5 mts ³	
Longitud	1,80 mt	Depende de la Capacidad
Altura	1,51 mt	Depende de la Capacidad
Ancho	1,62 mt	Depende de la Capacidad
Numero cuchillas fijas	2	
Numero cuchillas molino	5	
Numero de molinos	1	
Maximo peso de carga	630 Kg	
Peso	840 Kg	
Potencia necesaria minima	8 HP	

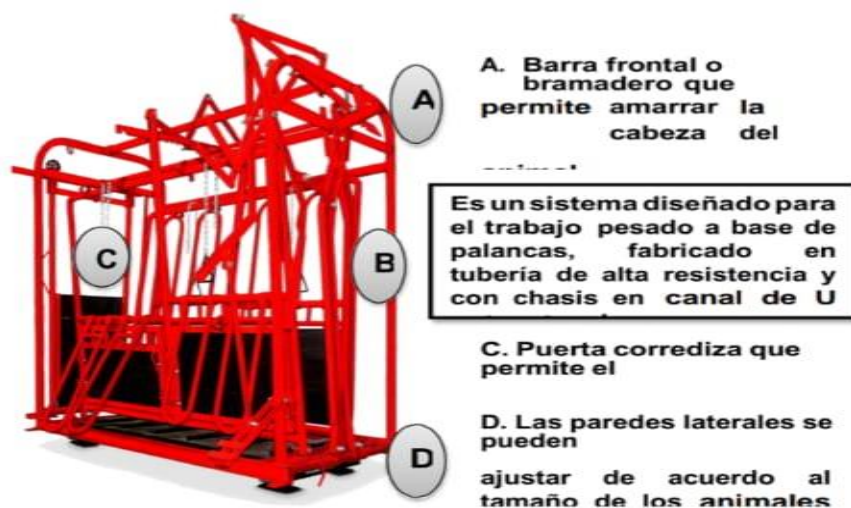
BRETE GANADERO

DESCRIPCIÓN Y USO

Es un sistema diseñado para el trabajo pesado a base de palancas, fabricado en tubería de alta resistencia y con chasis en canal de U, utilizado al momento de inmovilizar el ganado, garantizando seguridad tanto para el operario como para el mismo animal

IMAGEN DE REFERENCIA

No hay alimento que quede en el recipiente después de la descarga



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

El brete debe tener un cabezote para que de la impresión al animal que está completamente encerrado y esto ayudará a que se tranquilice. Además, permitirá que el trabajador realice sus labores sin ningún inconveniente.

Debe estar fijado en el piso y tener firmeza

Sistema mecánico reforzado en palancas con triangulante de seguridad tipo serrucho

Sistema de puertas adelante y en los costados

Cerrado central y encuello, asegurando la inmovilización

Puerta de cortina de despliegues para la palpación o inseminación

Tijera doble reforzada con doble servicio para encuellar

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Eje cardan	Incluido	
Capacidad	1,8 mts3	
Longitud	240 cms	
Altura	190 cms	
Ancho	90 cms	
Capacidad máxima de pesado	2.000 Kg	
Capacidad	1 animal grande, mediano o pequeño	
Peso	430 Kg	

GUADAÑADORA

DESCRIPCIÓN Y USO

Util en el control mecanico de malezas en potreros y cultivos, como tambien en el desmalezado de jardines y zonas verdes

IMAGEN DE REFERENCIA



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Potencia del motor: 1.25 kW
Motor 2 tiempos, arranque manual
Cilindrada 39.8 centimetros cubico

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Potencia	1.25 kilowatt/1.7 Horse power	
Ancho de corte hilo	340 milimetros	
Alimentacion de hilo	semi automatico	
Cuchilla	1.4 milimetros– 3 puntas	
Ancho de corte de cuchilla	255 milimetros	
Manilar	22 mm – tipe bike	
Barra	28 milimetros	
Decibel	114	
Deposito	1 litro	
Mezcla	(30:1)	
Peso	8.9 Kilogramos	

MOTOSIERRA

DESCRIPCIÓN Y USO

Es una herramienta de corte utilizada comúnmente para la poda y tala de árboles. Todos los modelos de motosierras están formados por un conjunto de dientes de sierra. El cual se usa para el corte de troncos, tala de árboles y arbustos

IMAGEN DE REFERENCIA



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

El arranque tipo ES suministra 30 por ciento de reduccion en el esfuerzo de arranque, el avance del encendido computarizado ajusta automaticamente la sincronizacion del motor
Motor de 2 tiempos

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Potencia nominal	1,60 kW (2,18 cv)	
Capacidad Combustible	410 mililitros	
Capacidad de Aceite	280 mililitros	
Carburador	Diafragma	
Sistema de encendido	Digital CDI	
Longitud de espada	45 cm	
Cilindraje	40.2 centimetros cubicos	
Peso en seco sin accesorios	4,6 kilogramos	

TRACTOR DE 68 a 72 HORSE POWER

DESCRIPCIÓN Y USO

Este tractor se destaca al ser un tractor polivalente y poder ser usado tanto en pequeños como en grandes cultivos.

IMAGEN DE REFERENCIA



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Poseen los guardabarros en forma redondeada
Con cinco velocidades que están sincronizadas en el cambio principal y adicionalmente cuenta con un cambio de tres velocidades, se proporcionan 15 marchas hacia adelante y 15 en reversa
Posee frenos hidráulicos en su versión de discos húmedos incorporando un sistema hidráulico de frenado en cada una de las 4 ruedas
Sin cabina
Viene con un motor V3307-DI-TE3, E-CDIS, el cual viene en inyección directa. Estos motores son capaces de proporcionar de 73,6 CV de potencia trabajando a 2.600 revoluciones por minuto
Con un cilindraje de 3.331 cm3, además incorpora 4 cilindros por cada turbo alimentador y viene de fabrica con un deposito de combustible de 90 Litros
Sistema HYDRAULIC SHUTTLE, Cadenas tensoras de las barras del hidráulico, Barras niveladoras reforzadas, Protector de seguridad en el tanque de combustible, Herramienta (Grasera, Pasador tercer punto, Manual del tractor, Llaves y copas de las ruedas), Válvula de graduación en las revoluciones del toma fuerza

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Distancia minima al suelo	490 mm	
Peso	2400 Kg	
Longitud total	4110 mm	
Alltura	2530 mm	
Ancho total (distancia entre ejes más corta)	1950 mm	
Capacidad máxima de pesado	2.000 Kg	
Modelo	Motor diésel de inyección directa refrigerado por agua de 4 tiempos	
Número de cilindros	4	
Velocidad de rotación nominal (rpm)	2500	
Potencia (HP)	De 68 a 72	
Potencia de salida de potencia (PTO) (kw)	45.6	
Almacenamiento de batería	12V, RC: 160 min, CCA 900A	
Neumáticos estándar (neumáticos redondos planos)	Rueda delantera 9.5-24, rueda trasera 16.9-30	
Embrague	Disco seco	
Dirección	Hidráulica	
Sistema de frenado	Mecánico, húmedo, multi-disco	
Engranaje: adelante / atrás	(8/8)	
Radio de giro mínimo	4.2 m	
Sistema de suspensión (3p)	II	
Sistema de tracción	Fuerte ajustable	