



SENA REGIONAL TOLIMA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ELEMENTO: PELLETIZADORA

CANTIDAD: (1) **GRUPO :**

APLICACIÓN: FORMACIÓN – PRODUCCIÓN

Fecha: Mayo 28 de 2013

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL ELEMENTO

- Capacidad de 1000 Kilos/hora con productos de avicultura con dado de 3/16 x 2 ½"
- Motor de 24 HP a 1800 RPM
- Tola de alimentación de 1000 Kilos de capacidad.
- Estructura de soportación en perfilería y lámina HR.
- Alimentador y acondicionador con sus motorreductores.
- Poleas de transmisión
- Bajante en acero inoxidable

NOTA: El equipo se debe entregar instalado y puesto en funcionamiento, incluyendo el montaje mecánico y eléctrico a que haya lugar.

GARANTIA: mínima un año de funcionamiento

CESAR A ARCE T
Instructor Pecuario
Centro Agropecuario La Granja
SENA - Espinal



SENA REGIONAL TOLIMA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ELEMENTO: BÁSCULA.

CANTIDAD: (2) **GRUPO :**

APLICACIÓN: FORMACIÓN – PRODUCCIÓN

Fecha: Mayo 28 de 2013

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL ELEMENTO

Plataforma: 60x60 cm

Capacidad: 500 Kg

Unidades: Kg, lb

Funciones: Acumulación, Peak Hold, Retencion Peso Estable,
Autoapagado Alimentación: Baterías recargables o conexión 110 VAC

Plataforma: Lámina alfajor pintada alta resistencia

Calibración: Cero y Span hasta 100 % (Max), por teclado pesa interna

Display : Tipo LED Rojo indicador tipo Remoto

NOTA: El equipo se debe entregar instalado y puesto en funcionamiento, incluyendo el montaje mecánico y eléctrico a que haya lugar.

GARANTIA: mínima un año de funcionamiento

CESAR A ARCE T
Instructor Pecuario
Centro Agropecuario La Granja
SENA - Espinal



SENA REGIONAL TOLIMA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ELEMENTO: COSEDORA DE BULTOS

CANTIDAD: (1) **GRUPO :**

APLICACIÓN: FORMACIÓN – PRODUCCIÓN

Fecha: Mayo 28 de 2013

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL ELEMENTO

COSEDORA DE BULTOS

- MONTADA EN PEDESTAL
- COSTURA SENCILLA
- ALTURA REGULABLE
- SISTEMA DE ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICO
- PROTECTORES HERMÉTICOS CONTRA EL POLVO

NOTA: El equipo se debe entregar instalado y puesto en funcionamiento, incluyendo el montaje mecánico y eléctrico a que haya lugar.

GARANTIA: mínima un año de funcionamiento

CESAR A ARCE T
Instructor Pecuario
Centro Agropecuario La Granja
SENA - Espinal



SENA REGIONAL TOLIMA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ELEMENTO: TABLERO ELÉCTRICO.

CANTIDAD: (1) **GRUPO :**

APLICACIÓN: FORMACIÓN – PRODUCCIÓN

Fecha: Mayo 28 de 2013

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL ELEMENTO

Tablero eléctrico con las características para accionar los equipos descritos en las fichas técnicas

- MOLINO PICADOR
- MOLINO DE MARTILLOS
- MEZCLADORA.
- ELEVADOR DE CANGILONES
- PELLETIZADORA

NOTA: El equipo se debe entregar instalado y puesto en funcionamiento, incluyendo el montaje mecánico y eléctrico a que haya lugar.

GARANTIA: mínima un año de funcionamiento

CESAR A ARCE T
Instructor Pecuario
Centro Agropecuario La Granja
SENA – Espinal



SENA REGIONAL TOLIMA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ELEMENTO: ELEVADOR DE CANGILONES

CANTIDAD: (1) **GRUPO:**

APLICACIÓN: FORMACIÓN – PRODUCCIÓN

Fecha: Mayo 28 de 2013

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL ELEMENTO

Base y cabeza en lámina calibre 14.

- Tambores de 10" de diámetro tensor y motriz.
 - Eje en acero 1040.
 - Chumaceras de 1 ½ y 1 ¼ SY y FY.
 - Cangilones en lámina calibre 16.
 - Ducto de conexión a tolva.
 - Motorreductor de 2.4 HP a 90 RPM.

NOTA: El equipo se debe entregar instalado y puesto en funcionamiento, incluyendo el montaje mecánico y eléctrico a que haya lugar.

GARANTIA: mínima un año de funcionamiento

**CESAR A ARCE T
Instructor Pecuario
Centro Agropecuario La Granja
SENA – Espinal**



SENA REGIONAL TOLIMA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ELEMENTO: MEZCLADORA HORIZONTAL DE PALETAS

CANTIDAD: (1) GRUPO :

APLICACIÓN: FORMACIÓN – PRODUCCIÓN

Fecha: Mayo 28 de 2013

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL ELEMENTO

- Capacidad de 500 kilos por bache.
- Eje en tubo de 6" calibre 80.
- Ejes en acero 4340 con espigas de 3".
- Chumaceras de 3" tipo SN.
- Cinta en platina 3" x 3/8" Y 2" x 3/8"
- Compuerta de descargue.
- Estructura de soporte de 1 metro de altura.
- Transmisión por piñones y cadena paso 100.
- Tapas en lámina de ¼ HR.
- Motor reductor de 15 HP a 90 RPM.

NOTA: El equipo se debe entregar instalado y puesto en funcionamiento, incluyendo el montaje mecánico y eléctrico a que haya lugar.

GARANTIA: mínima un año de funcionamiento

CESAR A ARCE T
Instructor Pecuario
Centro Agropecuario La Granja
SENA – Espinal



SENA REGIONAL TOLIMA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ELEMENTO: TOLVA METALICA

CANTIDAD: (1) **GRUPO :**

APLICACIÓN: FORMACIÓN – PRODUCCIÓN

Fecha: Mayo 28 de 2013

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL ELEMENTO

- Capacidad de 700 kg
- Fabricadas en lámina calibre 14.
- Compuerta de descargue de accionamiento manual.

NOTA: El equipo se debe entregar instalado y puesto en funcionamiento, incluyendo el montaje mecánico y eléctrico a que haya lugar.

GARANTIA: mínima un año de funcionamiento

CESAR A ARCE T
Instructor Pecuario
Centro Agropecuario La Granja
SENA – Espinal



SENA REGIONAL TOLIMA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ELEMENTO: MOLINO DE MARTILLOS

CANTIDAD: (1) GRUPO :

APLICACIÓN: FORMACIÓN – PRODUCCIÓN

Fecha: Mayo 28 de 2013

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL ELEMENTO

Capacidad de 600 Kgs / hora.

- Dimensiones de 16" x 7 1/4".
- Criba de 360 grados.
- Dos sentidos de giro.
- Martillos en platina de 2" x 1/4".
- (24) Unidades de martillos.
- Perforaciones de la criba que permitan diferentes diámetros de molido desde 1 mm en adelante.
- Acople directo con acople tipo REX. Rodamientos tipo SY.
- Con Motor de mínimo 7 HP a 1800 RPM

NOTA: El equipo se debe entregar instalado y puesto en funcionamiento, incluyendo el montaje mecánico y eléctrico a que haya lugar.

GARANTIA: mínima un año de funcionamiento

CESAR A ARCE T
Instructor Pecuario
Centro Agropecuario La Granja



SENA REGIONAL TOLIMA

FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES

ELEMENTO: MOLINO PICADOR

SCANTIDAD: (1) GRUPO :

APLICACIÓN: FORMACIÓN – PRODUCCIÓN

Fecha: Mayo 28 de 2013

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL ELEMENTO

Capacidad de picado 1000 Kg. /hora.

- Dimensiones de 24" x 12".
- Criba de 360º.
- Dos sentidos de giro.
- 54 Martillos en platina de 2" x ¼".
- Perforaciones de criba de 5/8".
- Acople directo con acople tipo Rex.
- Rodamientos tipo SY.
- Motor de 20 HP a 1800 rpm.

NOTA: El equipo se debe entregar instalado y puesto en funcionamiento, incluyendo el montaje mecánico y eléctrico a que haya lugar.

GARANTIA: mínima un año de funcionamiento

CESAR A ARCE T
Instructor Pecuario
Centro Agropecuario La Granja



"LA GRANJA"
Espinal- Tolima

PROTOCOLO OPERATIVO PARA
BASCULA

PLANTA
CONCENTRADOS

PREPARADO POR: Instructora Olga T. Barreto Cruz | FECHA: 24 de Enero de 2015 | VERSION: 2015

OBJETIVO	Pesaje electrónico de materias primas y producto terminado
EQUIPO	BASCULA
RESPONSABILIDAD	Profesional encargado y aprendices del área de Nutrición animal.
REFERENCIA	Manual de equipo
	<ol style="list-style-type: none">1. Compruebe el voltaje sea de 110-120 V antes de encender la báscula.2. La capacidad máxima de la báscula es de 300 kg, no exceder su máxima capacidad.3. Deje estabilizar durante 5 minutos después de encendida4. Proceda a seleccionar unidad de peso deseada y verificar que el peso se encuentre en cero (0).5. Semanalmente se debe realizar calibración con un material de peso conocido para determinar que la balanza tenga un correcto funcionamiento.6. Proceda a pesar las materias primas seleccionadas.7. Al terminar limpie la báscula y retire material contaminante de la base8. Desconectar.
ANEXOS	



"LA GRANJA"
Espinal- Tolima

PROTOCOLO OPERATIVO PARA
TABLERO ELÉCTRICO

PLANTA
CONCENTRADOS

PREPARADO POR:

Instructora Olga T. Barreto Cruz

FECHA: 24 de Enero de
2015

VERSIÓN:
2015

OBJETIVO	Dispositivo de distribución eléctrica. Los tableros de distribución se utilizan para controlar individualmente los motores
EQUIPO	TABLERO ELÉCTRICO
RESPONSABILIDAD	<u>PERSONAL ENCARGADO DE LA PLANTA</u>
REFERENCIA	<p>Manual de equipo</p> <ol style="list-style-type: none">1. Utilizar todos los implementos de seguridad industrial para manipular redes eléctricas (zapatos aislantes, guantes, gafas, casco, etc.)2. <u>El tablero debe ser solo manipulado por personal autorizado.</u>3. El tablero debe permanecer cerrado para evitar manipulación de personal no autorizado.4. Para realizar reparaciones debe cortarse el pasaje de electricidad.
ANEXOS	





“LA GRANJA”
Espinal- Tolima

PROTOCOLO OPERATIVO PARA
MOLINO DE MARTILLO

PLANTA
CONCENTRADOS

PREPARADO POR: Instructora Olga T. Barreto Cruz

FECHA: 24
de Enero de
2015

VERSION: 2015

OBJETIVO	Molienda fina (cereales y granos) Ingredientes son fraccionados a un tamaño específico, según alimento a fabricar y materias primas.
EQUIPO	MOLINO DE MARTILLO
RESPONSABILIDAD	Profesional encargado y aprendices del Centro Agropecuario
REFERENCIA	<p>Manual de equipo</p> <ol style="list-style-type: none">1. Antes de cada molienda verificar que la cámara este limpia sin residuos de moliendas previas.2. Verificar ajuste del equipo (tuercas y pernos) debido a la constante vibración y que la rejilla este colocada de acuerdo a la granulometría deseada.3. Cargar material en alimentador metálico, asegurando un flujo constante y sin sobrepasar la capacidad del molino. Además de verificar que no contenga partículas ajenas a las materias primas (metales, suciedad, etc.). Cuando se realice la molienda de semilla de algodón revolver en partes iguales con maíz, salvado de arroz o torta de soya para evitar que se compacte la semilla dentro de la cámara interna del molino.4. No introduzca las manos por dentro de la cámara interna por debajo de la tolva mientras la maquina este encendida5. Terminada la alimentación espere hasta que sea molido todo el material interno de la maquina vacía (sin mezcla), deje prendido 5 minutos más para asegurar que todo el material salió.
LIMPIEZA (Equipo apagado)	<ol style="list-style-type: none">6. Verificar que el molino se encuentra apagado antes de proceder a realizar la limpieza.7. Abra la cámara interna y limpie las rejillas de los dos extremos, asegurándose que todo el material sea eliminado de la cámara interna. Al terminar cierre las compuertas y deje asegurada la cámara interna8. Exteriormente realice limpieza de la plataforma, tolva y molino para eliminar impurezas y el polvo.



“LA GRANJA”
Espinal- Tolima

PROTOCOLO OPERATIVO PARA
COSEDORA DE BULTOS

PLANTA
CONCENTRADOS

PREPARADO POR: Instructora Olga T. Barreto Cruz

FECHA: 24 de
Enero de 2015

VERSION: 2015

OBJETIVO	Sellado de bultos y sacos de: papel, polietileno, rafia de polipropileno, yute y algodón.
EQUIPO	COSEDORA DE BULTOS
RESPONSABILIDAD	Profesional encargado y aprendices del Centro agropecuario
REFERENCIA	Manual de equipo
	<ol style="list-style-type: none">1. Utilizar todos los implementos de seguridad industrial (protección facial, gafas de seguridad, tapón de oídos, zapatos antideslizantes).2. Verifique que el equipo se encuentre en perfecto estado y tenga todo el equipamiento necesario para su funcionamiento.3. Verificar la carga de hilo de la máquina.4. Despues de ser verificada completamente por el técnico, ponga en posición el bulto para coser. Deslizar la fibra de la abertura del bulto e ir cerrando el bulto con precaución.5. Durante el funcionamiento tenga cuidado de no meter la mano.6. Durante el funcionamiento está prohibido limpiar, aceitar o lubricar la máquina.
ANEXOS	