

TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS PARA LA ECONOMÍA FAMILIAR



ÍNDICE

1. CISTERNA DE FERROCEMENTO.....	3
2. ECO FILTRO DE TRATAMIENTO DE AGUA.....	3
3. TANQUES TIPO ZAMORANO.....	4
4. ESTANQUES EXCABADOS.....	4
5. MACRO TÚNEL.....	5
6. HORNO TIPO IGLÚ.....	5
7. HORNO TURBOLINO.....	6
8. COCINA ECO FOGÓN (MODELO ESTELA).....	6
9. DESPLUMADORA DE POLLO.....	7
10. BOMBA DE ARIETE.....	7
11. BOMBA DE MECATE.....	8
12. BOMBA TIPO EMA.....	8
13. ARADO DE VERTEDERA.....	9
14. CERCAS ELECTRICAS PARA GANADO.....	9
15. MOLINO SECO Y MOJADO DOBLE.....	10
16. SILO METÁLICO.....	10
17. BIODIGESTOR TIPO SALCHICHA.....	11
18. BIODIGESTOR PLASTITANK.....	11
19. TRILLADORA DE ARROZ.....	12
20. EMPACADORA MANUAL DE PASTOS.....	12
21. INCUBADORA ARTESANAL DE HUEVOS (MADERA).....	13
22. INCUBADORA ARTESANAL DE HUEVOS (POROPLAS).....	13
23. COMEDEROS PARA CERDOS TIPO SIFÓN.....	14
24. MEZCLADORA DE ALIMENTOS BALANCEADOS.....	14
25. APLICADOR DE PRODUCTO EN ARROZ AGUILON ANTIGOTEÓ.....	15
26. RASTRA PARA LAVAR Y CLASIFICAR ORO.....	15
27. DESPULPADORA DE CAFÉ.....	16
28. TOSTADORA DE CAFÉ.....	16
29. DESGRANADORA MANUAL DE MAÍZ.....	17
30. PERFORADORA DE POZO PORTATIL.....	17
31. EXTRACTOR DE MANTECA DE CACAO.....	18
32. DESCREMADORA.....	18
33. DESGRANADORA MANUAL DE MAÍZ.....	19
34. ORDEÑADORA PORTATIL.....	19
35. TRAPICHE PARA CAÑA N°4.....	20
36. DESHIDRATADOR SOLAR.....	20
37. EXPRIMIDOR DE FRUTAS EN FRÍO.....	21
38. EXTRACTOR DE ACEITE DE COCO.....	21
39. EXTRACTOR DE ACEITE.....	22
40. CLASIFICADORA MANUAL DE SEMILLA.....	22
41. MÁQUINA MANUAL PARA HACER TORTILLAS.....	23
42. MÁQUINA SEMI INDUSTRIAL PARA HACER TORTILLAS.....	23



1. CISTERNA DE FERROCEMENTO

Es una estructura cilíndrica que permite almacenar el agua de lluvia captada por los techos de las casas. Por el tipo de estructura, se puede construir en el exterior sin necesidad de cavar un pozo. La resistencia la da el uso de formas curvas y circulares.

Capacidad de almacenamiento: 10,000 lts

Durabilidad: 10 años

Materiales:

- Cemento
- Niple de 2" galvanizado
- Tapón combinado 2" Galvanizado
- Llave de pase 2" PVC Angular 1"
- Lámina 3/32
- Arena
- Grava triturada
- Arena gruesa
- Alambre de amarre
- Lámina de zinc liso 12"
- Malla electrosoldada 2.44 x 6.0 (1/4 (6 mm))
- Malla de gallinero (6 pies)
- Bisagras de 1 1/2"
- Canales de recolección
- Soportes
- Tapas de canales
- Boquilla
- Unión para canal
- Reductor de 3" a 2"
- Tubo PCV 2"



Elmer Zelaya



Chinandega



89885772



U\$ 856.00



2. ECO FILTRO DE TRATAMIENTO DE AGUA

Es una tecnología que permite el uso y manejo eficiente de aguas residuales, purificar, filtrar y su reutilización para la agricultura.

Capacidad de infiltración: 1000 lts por hora, para una capacidad de 4 m3 por día.

Durabilidad: 5 años

Materiales a utilizar:

- 1 Barril plástico 220 litros
- 1 Adaptador 1 pulgada con rosca
- 1 Tubo PVC 1 pulgada
- 1 Codo PVC 1 pulgada
- 40 libras de piedrín 3 mm
- 40 libras de arena de río
- 20 libras de carbón vegetal
- 40 libras de arena gruesa



Elaboración propia



U\$ 100.00



3. TANQUES TIPO ZAMORANO

Es una tecnología de captación y almacenamiento de agua, para diferentes usos agropecuarios y hogares.

Capacidad de almacenamiento: 7,000 a 10,000 litros

Materiales:

- Malla electrosoldada
- Láminas de Zinc
- Plástico calibre 1000
- Varilla metálicas
- Arena
- Mecate o alambre liso
- Manguera plástica

 René Bermúdez  Carazo

 76732615  U\$ 850.00



4. ESTANQUES EXCABADOS

Este tipo de tecnología es utilizado para la cosecha de agua y para diferentes usos agropecuarios en el hogar.

Capacidad de almacenamiento: 10,000 litros

Durabilidad: 4 años

Materiales:

- Plástico calibre 1000
- Arena

 Construcción propia

 U\$ 280.00



5. MACRO TÚNEL

Este tipo de tecnología facilita la protección de cultivos, al igual, el procesamiento de productos agropecuarios.

Dentro de sus principales ventajas están:

- Aumento del rendimiento en 37%
- Mejora de calidad del producto (mayor grosor del tallo, color intenso y sin daño por lluvia o granizo)
- Reduce el costo de mano de obra
- Facilita el deshierbe de malezas, producción en todo tiempo
- Uso eficiente del agua

Capacidad: 15 m2 por día

Durabilidad: 1 año

Materiales:

- Te de 1/2 pulg PVC
- Codos de 1/2 pulg PVC
- Tubos de 1/2 PVC (6 metros)
- Alambre de amarre
- Pega PVC
- Cierra para PVC
- Cuter
- Tornillo gypsum (7/16)
- Malla antivirus (m2)
- Varilla de 1/2 pulgada



Construcción propia

\$ U\$ 160.00



6. HORNO TIPO IGLÚ

Horno de leña para el procesamiento de alimentos, permitiendo un mejor producto terminado, calidad y sabor.

Capacidad: 8 sartenes

Durabilidad: 4 años

Materiales:

- Ladrillos de adobes
- Piedra bolón
- Ladrillo
- Láminas de zinc 12 pie
- Parales 5 m de alto
- Alfajillas 5 m
- Alfajillas 2x2
- Clavos 4 pulgadas
- Clavos 5 pulgadas
- Clavos 2 pulgadas
- Golosos 2 pulgadas
- Arena
- Varillas 1/2 pulgadas



Construcción propia

\$ U\$ 300.00



7. HORNO TURBOLINO

Permite tener un mejor horneado en tiempo y forma, mejora la calidad y cantidad de producto horneado, facilita su manejo y mantenimiento.

Capacidad: de 10 sartenes de 45 x 65 para una producción de 50 kilos/ hora dependiendo del tipo de pan.

Durabilidad: 8 años.

Materiales:

- Acero Inoxidable
- Termómetro digital
- Bandejas de acero inoxidable

<https://grupoalpha.com>

\$ U\$ 3,990 + IVA



8. COCINA ECO FOGÓN (MODELO ESTELA)

Es una cocina construida con nueva tecnología y con características innovadoras para el mejor aprovechamiento de la leña en las cocinas domésticas.

Consumo hasta un 50% menos de leña en relación a los fogones tradicionales de fuego abierto o tres piedras, que son muy usados en el país. No libera humo dentro de la vivienda, mantiene las porras o cazuelas limpias sin hollín, permite cocinar varios tipos de comida al mismo tiempo, es portátil y con buena presentación externa.

Se adapta a las condiciones de la vivienda, ocupa poco espacio y puede ser cambiado de lugar cuando desee. Su instalación y mantenimiento son fáciles y rápidas.

Beneficio de las cocinas Eco fogones

- Eliminación completa del humo
- Ahorro de leña
- Ahorro de dinero
- Mejor condición de trabajo e higiene
- Mayor producción

Materiales:

- Metal
- Angulares
- Lámina negra

 PROLEÑA

 Managua

 22806406

\$ U\$ 180.00



9. DESPLUMADORA DE POLLO

Es una desplumadora de aves, pollos, patos, pavos y gansos, con bañera.

Capacidad: de 20 a 30 segundos por pollo.

Durabilidad: 4 años

Materiales:

- Acero inoxidable
- Dedos de hueso
- Manguera regadora
- Motos de 1.5 hp



10. BOMBA DE ARIETE

Es una tecnología para elevar el agua de una fuente (río, quebrada, tanque etc.), a donde se requiera utilizar, sin ningún costo. Trabaja las 24 horas del día los 365 días del año. El ariete funciona sólo con la presión del agua.

Ventajas:

- No requiere electricidad, combustible, mano de obra para su operación.
- Los materiales utilizados para su construcción son de bajo costo y fácil de conseguir.
- Requiere poco mantenimiento.
- Funciona automáticamente con la presión del agua.
- Es de fácil construcción.
- Equipo amigable con el medio ambiente.

Materiales:

- Hierro galvanizado y PVC.
- Materiales que se encuentran en cualquier ferretería
- Utilizar herramientas básicas para la construcción como cierras, llave de fontanería, teflón.
- Pegamento para PVC.



Sergio Ríos



Chinandega



76515643



U\$ 1,300.00



Carlos López



Managua



83369497



U\$ 1,300.00



11. BOMBA DE MECATE

La bomba de mecate es una tecnología de bajo costo, de fácil uso, reparación y mantenimiento que no necesita energía eléctrica para operar y que puede utilizarse en pozos ya sean excavados o perforados, en depósitos subterráneos artificiales y para elevar el agua de un pozo a tanques elevados o pilas.

Puede ser instalada en lugares de difícil acceso y donde no hay infraestructura, extrae agua con mejores condiciones higiénicas y puede ser adaptada con otros aditamentos, lo cual la haría más productiva, por ejemplo: energía eléctrica o motores de gasolina. La bomba funciona bien a profundidades de aguas subterráneas de hasta 50 metros.

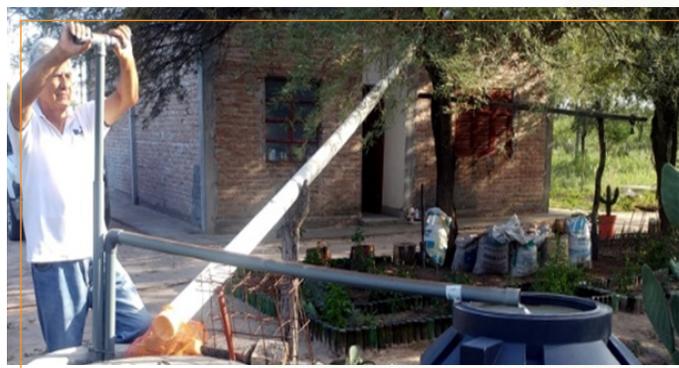
Durabilidad: 10 años

Materiales:

- Varilla y hierro
- Tubo PVC
- Mecate

 Ricardo Guzmán  Managua

 88566692  U\$ 136.00



12. BOMBA TIPO EMA

Con esta tecnología podremos sacar agua de hasta 4 metros de profundidad, de diferentes tipos de depósitos: piletas, pozos, cisternas de placas o tanques, sin la necesidad de introducir baldes con cuerdas, comúnmente usados en zonas rurales.

Ventajas:

- Disminuye el esfuerzo necesario para la extracción del agua.
- Permite que el lugar donde se almacena el agua esté cerrado, evitando el ingreso de suciedad y basura.

Materiales:

- Tubos PVC
- Codos PVC
- Válvula de retención
- Pegamento
- T
- Reductores

 Construcción propia

 U\$ 70.00



13. ARADO DE VERTEDERA

Es un implemento de tracción animal construido de acero. Su característica principal es la aleta al costado derecho que junto con la reja, rompe el suelo y lo voltea en su totalidad al costado derecho en la dirección de avance. Está diseñado para la construcción de obras de conservación de suelos como: zanjas, acequias de laderas, construcción de melgas, doble surcos, surcos muertos, contra surcos, incorporación de rastrojos, aireación del suelo. El ancho de corte es de 20 centímetros; la profundidad es hasta 25 centímetros; el peso es de 15 kilos.

Ventajas:

- Ahorro en los costos de producción al reducir los jornales de trabajo.
 - Ahorro de tiempo al realizar las labores en forma más rápida y mejor calidad.
 - Aprovechamiento de recursos locales (animales de tiro).
 - Aumento de ingresos a pequeños talleres de metal mecánica fabricantes del implemento.
- Durabilidad. 10 años

Materiales:

- Hierro forjado

 FIATA \$ U\$ 130.00 + IVA
 22651947 - 22650289



14. CERCAS ELECTRICAS PARA GANADO

Este tipo de tecnologías es ideal para controlar, proteger y optimizar el pastoreo del ganado, con una tecnología limpia, segura y que generará más ingresos al reducir costos.
Potrero con perímetro de 25x 25 m

Ventajas:

- Efectivo control del ganado.
- Menor costo de materiales y mano de obra.
- Menor mantenimiento y más vida útil, por menor presión física sobre el cerco.
- Instalación y traslado rápido.
- Versatilidad en el diseño.

Durabilidad: 5 años

 Bombas Solares Tecnosol
 22515152 \$ U\$ 850



15. MOLINO SECO Y MOJADO DOBLE

Molino con motor eléctrico para el procesamiento de granos y alimentos vía seca y húmeda.

Capacidad: 5 quintales por hora

Durabilidad: 10 años

Materiales:

- Acero inoxidable
- Aluminio
- Bandejas
- Discos



16. SILO METÁLICO

Este tipo de tecnología se utiliza para el almacenamiento de granos y semillas.

Ventajas:

- Es confiable y segura, reduciendo en un 0% la pérdida de los granos básicos.
- Garantiza la sanidad del alimento para la familia.
- Es una tecnología de bajo costo, siendo accesible para el pequeño y mediano productor.
- Permite almacenar el grano hasta que los precios sean altos en el mercado y así obtener beneficios adicionales para las familias productoras.

Capacidad: de 9 a 18 quintales

Durabilidad: 10 años

Materiales:

- Lámina galvanizada
- Soldadura de estaño

 Milton Rojas  Masaya
 86903618  U\$ 1,360

 Milton Rojas  Masaya
 86903618  U\$ 1,360



17. BIODIGESTOR TIPO SALCHICHA

Este tipo de tecnología se utiliza para la producción de gas metano a partir de estiércol para la producción agropecuaria y producción de abono líquido.

Ventajas:

- Facilita bajar la tala de árboles para cocinar.
- Diversidad de usos (iluminado, cocción de comestibles, producción de energía eléctrica, transporte automotor y otros).
- Genera biofertilizante abundante en nitrógeno, fósforo y potasio.

Durabilidad: 5 años

Materiales:

- Polietileno tubular transparente, plástico ultravioleta (UV)
- Plástico (PVC)
- Adaptadores de PVC
- 2 m de tubería de PVC de 12.5 mm.
- 4 neumáticos (de las bicis, motos o bien vehículos) cortados en tiras anchas de 5 cm.
- Una botella de plástico transparente (aptitud 1.5 litros).
- Un codo de PVC de 12.5 mm.
- Tres «T» de PVC de 12.5 mm.
- Un tubo de cemento de PVC.

 Tecnosol



22515152



U\$ 300.00



18. BIODIGESTOR PLASTITANK

Producción de gas metano a partir de estiércol para la producción agropecuaria.

Ventajas:

- Facilita bajar la tala de árboles para cocinar.
- Diversidad de usos (iluminado, cocción de comestibles, producción de energía eléctrica, transporte automotor y otros).
- Genera biofertilizante abundante en nitrógeno, fósforo y potasio.

Durabilidad: 35 años

Materiales:

- Polietileno tubular transparente, plástico ultravioleta (UV)
- Plástico (PVC)
- Adaptadores de PVC
- 2 m de tubería de PVC de 12.5 mm.
- 4 neumáticos (de las bicis, motos o bien vehículos) cortados en tiras anchas de 5 cm.
- Una botella de plástico transparente (aptitud 1.5 litros).
- Un codo de PVC de 12.5 mm.
- Tres «T» de PVC de 12.5 mm.
- Un tubo de cemento de PVC.



Plastitank



Managua



22333142



U\$ 340.00



19. TRILLADORA DE ARROZ

Con esta tecnología se procesa arroz en granza seca.

Capacidad: 3 a 4 sacos x hora en granza, con descascarador y pulidor integrado.

Durabilidad: 5 años

Materiales:

- Metal y hierro forjado
- Motor de gasolina 5 hp
- Angulares
- Tornillos acerados



20. EMPACADORA MANUAL DE PASTOS

Este tipo de tecnología permite almacenar el pasto en menos espacio, también mantener la calidad del mismo en cualquier época del año.

Un hombre con práctica bien se hace 50 pacas al día, lo que le da para alimentar 30 animales

Durabilidad: 3 años.

Materiales:

Para hacer una caja de 75 cm. de alto por 75 cm. de largo y 50 cm. de ancho necesita:

- 2 tablas de 2x12x5 varas
- 2 Reglas de 1x3x5 varas
- 3 metros de cartón de 2x4
- 1 par de bisagras
- 4 esquinas metálicas para reforzar la caja
- 1 libra de clavos



EMACO, S.A. Marlen Robleto



89958309



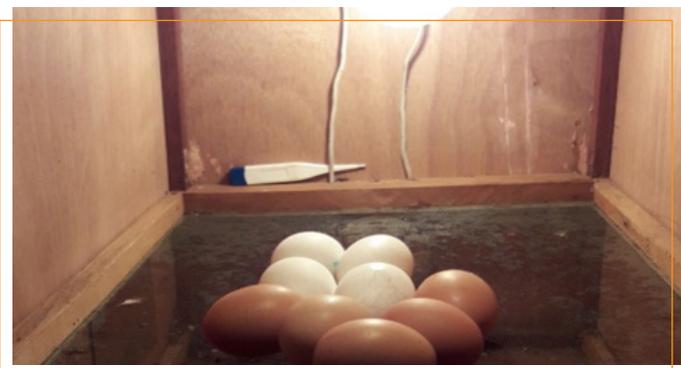
U\$ 850.00



88688582



U\$ 850.00



21. INCUBADORA ARTESANAL DE HUEVOS (MADERA)

Esta incubadora artificial puede ser elaborada con recursos reciclables, permite el manejo adecuado y controlado para que se desarrollen las crías de aves y reptiles.

Ventajas:

- Bajo costo de fabricación
- Efectividad de un 85% de eclosión.
- Fácil manejo.
- Producción de 30 huevos fértiles.
- Producción de 30 crías por ciclo de 20 a 30 días

Durabilidad: 5 años

Materiales:

- Bujía 50 watt (1)
- Taype color negro (1)
- Termómetro digital (1)
- Ventilador de CPU (1)
- Pana plástica pequeña (1)
- Alambre dúplex #12 o #14 (1 metro)
- Enchufe hembra (1)
- Transformador de 12 voltios (1)
- Cable de plancha para enchufar u otro electrodoméstico (1)
- Lámina de playwood (1)

 Harrison Centeno  Estelí

 76231023  U\$ 70.00



22. INCUBADORA ARTESANAL DE HUEVOS (POROPLAS)

Es una tecnología de incubación artificial de huevos que puede ser elaborada con recursos reciclables y que brindan un medio ambiente adecuado y controlado para que se desarrollen las crías de aves procedentes de diferentes especies tales como gallinas, patos, gansos, codorniz etc.

Materiales:

- Termo de poroplas (1)
- Cepo (1)
- Bujía 75 watt (1)
- Taype color negro (1)
- Termómetro digital (1)
- Ventilador de CPU o (1)
- Pana plástica pequeña (1)
- Alambre dúplex #12 o #14 (1 metro)
- Enchufe hembra (1)
- Transformador de 12 voltios (1)
- Cable de plancha para enchufar u otro electrodoméstico (1)
- Cúter o cuchilla (1)

 ESCASAN  Managua

 22981300  U\$ 230.00



23. COMEDEROS PARA CERDOS TIPO SIFON

Es una tecnología que permite suministrar el alimento de forma eficiente, inocua. Este puede ser utilizado en sistemas de camas de cemento o camas profundas.

Durabilidad: 2 años

Materiales:

- Barril metálico
- 1 lámina lisa
- 1 platina de 1 pulgada
- ½ platina de 2.5 pulgadas

 Construcción propia

\$ U\$ 70.00



24. MEZCLADORA DE ALIMENTOS BALANCEADOS

Esta mezcladora permite mezclar y adicionar diferentes tipos de insumos para la elaboración de alimentos balanceados. Permite mezclar de forma homogénea con una capacidad de 4 quintales por hora.

Durabilidad: 5 años.

Materiales:

- Barril metálico
- Angulares
- Motor gasolina o manual

 Construcción propia

\$ U\$ 250.00



25. APLICADOR DE PRODUCTO EN ARROZ AGUILÓN ANTIGOTEEO

Esta tecnología permite aplicar fertilizantes, foliares, herbicidas, fungicidas a presión en cualquier época del año.

Con el uso de esta tecnología manual, 2 hombres pueden avanzar hasta 5 hectáreas al día.

Durabilidad: 4 años.

Materiales:

- 10 metros de manguera transparente y/o color
- Bomba mochila de motor
- 10 boquillas plásticas
- 10 conectores plásticos
- 10 metros de tubo PVC

 CISA AGRO

 87007100  U\$ 200.00



26. RASTRA PARA LAVAR Y CLASIFICAR ORO

Esta es una tecnología artesanal portátil para el lavado y clasificación de metales preciosos. Capacidad de procesamiento de 5 ton x hora. Motor gasolina de 7 HP.

Materiales:

- Láminas metálicas
- Malla metálica
- Tubos cuadrados 4 pulgadas
- Motor gasolina 7HP
- Platinas

 Construcción propia

 U\$ 1,500.00



27. DESPULPadora DE CAFÉ

Esta tecnología permite un despulpado eficiente rápido y de calidad, con una capacidad de despulpado por hora: 300 Kg. de café cereza hora. Motor con potencia requerida: 0.5 HP

Número de chorros: 2

Durabilidad: 10 años

Materiales:

- Despulpadora con Cilindro horizontal centrifugado.
- Pechero hierro forjado
- Lámina en acero inoxidable
- Pintura electrostática
- Camisas de cobre de 0.7 mm
- Tornillos galvanizados

 PROFISA Sucursal Carretera Sur

 22782534  U\$ 350.00



28. TOSTADORA DE CAFÉ

Es una tecnología para tostar granos de café, de carga manual con diferentes capacidades en kilogramos de café verde.

Los procesos de tostado se realizan en batch de 15 minutos promedios, 4 ciclos por hora, para una capacidad de 1 a 4 quintales por hora.

Las capacidades de tueste se maximizan en operaciones continuas de 6 horas.

Materiales:

- Quemador a gas
- Motor eléctrico 5 hp
- Acero inoxidable
- Termómetro digital

 IMISA

 22496970  U\$ 1,500.00



29. DESGRANADORA MANUAL DE MAÍZ

Con esta tecnología de desgranadora de maíz de manivela se puede eliminar rápidamente cada grano de mazorcas de maíz.

Funciona en todos los tamaños y formas de maíz, con tensor de resorte ajustable.
Con una capacidad de desgrane de 70 a 100kg/hora

Materiales:

- Madera
- Metal forjado
- Tornillo galvanizados
- Resorte metálico



30. PERFORADORA DE POZO PORTATIL

Este tipo de perforadora opera con motor gasolina o con motor de diésel, con una capacidad de perforación de hasta 100 metros de profundidad.

Materiales:

- Tubos metálicos de 3 a 3.5 pulgadas
- Motor gasolina 5 hp
- Tubos metálicos galvanizados 2 pulgadas
- Platinas
- Tubos cuadrados 2 pulgadas



EMACO, S.A. Marlen Robleto



89958309



U\$ 25.00



Bombasa de Nicaragua



22700645



U\$ 500



31. EXTRACTOR DE MANTECA DE CACAO

Es una tecnología para la extracción de manteca de cacao.

Capacidad de extracción: 1 kg por hora.

Durabilidad: 10 años

Materiales:

- Acero inoxidable
- Tolva de acero inoxidable

 Construcción propia

 U\$ 1,500



32. DESCREMADORA

Es una tecnología para el procesamiento de la leche entera para la separación de la crema de la leche desnatada con la eliminación simultánea de los contaminantes.

Es una tecnología muy eficaz, fácil de usar y proporcionar una solución rentable para muchas granjas lecheras. Ideal para personas con vacas, cabras y ovejas.

La leche entera, crema, mantequilla y el suero de leche son mejores cuando están frescas, y este nuevo separador agregarán valor a su pequeña granja.

Capacidad máxima: 80 litros de leche por hora.
Leche capacidad tazón: 12 Litros.

Materiales:

- Acero inoxidable
- Plástico

 ESCASAN

 Managua

 22981300

 U\$ 483.00



33. DESGRANADORA MANUAL DE MAÍZ

Es otro tipo de tecnología de desgranadoras de maíz de manivela que puede eliminar rápidamente cada grano de mazorcas de maíz.

Funciona en todos los tamaños y formas de maíz, con tolva.

Con una capacidad de desgrane de 100 a 200kg/hora.

Materiales:

- Metal forjado
- Tornillo galvanizados
- Tolva metálica



34. ORDEÑADORA PORTATIL

Es una tecnología utilizada para ordeñar vacas, cabras, ovejas, ganado, etc. Funciona fácilmente con gran capacidad.

Esta máquina de ordeño de vaca/cabra Qatar no dañará el pezón. Tiene un tubo transparente para que el operador pueda observar los pezones de las vacas al ordeñar, es una máquina de ordeño ideal para pequeñas y medianas granjas lecheras y ganaderos lecheros.

- Capacidad de 20 a 24 vacas por hora
- Motor: 110 V/220 V/240 V/380 V
- Pulsaciones de 60 a 80 veces por minuto
- Funcionamiento sencillo, flexible, práctico y fiable, con rueda móvil
- Funcionamiento como el mantenimiento son sencillos
- Voltaje y motor diferentes para satisfacer diferentes países para usar
- Bajo ruido y alta producción de leche
- Ahorro de mano de obra y mejora económica

Materiales:

- Acero inoxidable
- Mangueras
- Bomba de vacío

 EMACO, S.A. Marlen Robleto
 89958309  U\$ 50.00

 ESCASAN  Managua
 22981300  U\$ 3,384.00



35. TRAPICHE PARA CAÑA N°4

Es una tecnología adecuada para el molido de caña y extracción de bagazo con capacidad de 1000 kilos hora de caña procesada.

Materiales:

- Acero
- Láminas de acero



36. DESHIDRATADOR SOLAR

Con esta tecnología se logra deshidratar frutas, verduras, entre otros, para la obtención de productos en todo tiempo y garantizar la seguridad alimentaria.

Ventajas:

- Conservación de los alimentos en un lapso aún mayor.
- Mantienen su consistencia nutrimental.
- Otorgan un valor nutritivo original y natural.
- Realiza un proceso de deshidratado 100% solar.
- Entrega un producto final libre de conservadores.
- El volumen del producto deshidratado requiere un mínimo espacio para almacenamiento y transporte.
- Proceso de Deshidratado más eficiente.
- 100% Natural.

Material:

- Acero inoxidable

 EMACO, S.A. Marlen Robleto

 89958309  U\$ 3,200

 Juan Gutiérrez  Rivas

 23150475 - 57842224  U\$ 40.00



37. EXPRIMIDOR DE FRUTAS EN FRÍO

Es una tecnología adecuada para extracción de zumos, jugos de diferentes tipos de frutas y verduras.

Materiales:

-Acero inoxidable de alta calidad que se ajusta a la alimentación saneamiento.



Construcción propia

\$ U\$ 600



38. EXTRACTOR DE ACEITE DE COCO

Es una tecnología adecuada para extracción de aceite de coco, almendra entre otros.

Capacidad: 4 galones por hora.

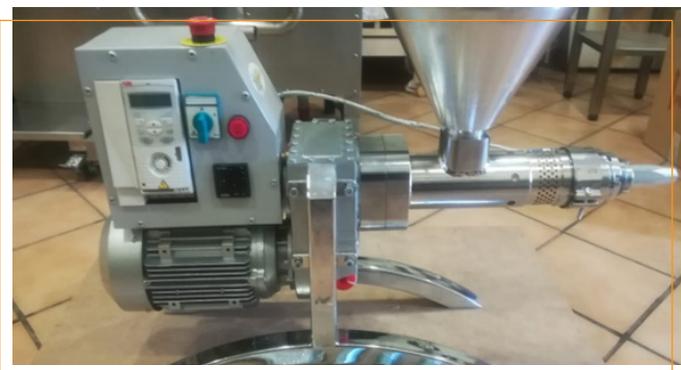
Materiales:

-Acero inoxidable



Construcción propia

\$ U\$ 600



39. EXTRACTOR DE ACEITE

Es adecuada para extracción de aceite en frío de comino negro, canola, lino, sésamo, girasol, cáñamo, cártamo, soja, nueces, pistacho, algodón, semilla de uva, colza, linaza, comino, mostaza, amapola, ortiga, granos de almendra amarga, tomates, avellanas, granos de albaricoque.

Capacidad: 1-45kg/h.

Tipo de electricidad: 220V -380V

Tiempo de trabajo: 24 horas continuas.

Durabilidad: de 10 a 20 años

Peso bruto: 75 kg (65 kg netos)

Rendimiento de aceite: Hasta 95% del contenido de aceite.

Materiales:

- Acero inoxidable cromado
- Motor eléctrico 1,5 kW

www.ercitec.com.br

+55 (14) 2107-9700 \$ U\$ 1,500



40. CLASIFICADORA MANUAL DE SEMILLA

Permite seleccionar semilla de calidad.

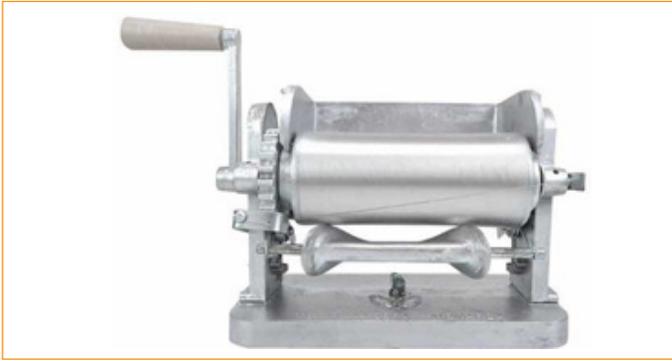
Capacidad: 1 quintal por hora

Materiales:

- Lámina de acero
- Malla metálica
- Resorte

www.Alibaba.com

\$ U\$ 1,500



41. MÁQUINA MANUAL PARA HACER TORTILLAS

Permite la elaboración de tortillas de diferentes tipos de tamaños en menos tiempo con calidad y grosor estándar.

Incluye molde de tortilla de 8.5, 10, 11, 12.5 y 15 cms.

Materiales:

- Aluminio
- Rodo de acero inoxidable
- Manivela de Madera
- Tornillos galvanizados
- Hilo metálico

<https://articulo.mercadolibre.com.mx>

\$ U\$ 2,500



42. MÁQUINA SEMI INDUSTRIAL PARA HACER TORTILLAS

Permite la elaboración de tortillas de diferentes tipos de tamaños en menos tiempo con calidad y grosor estándar de forma semi industrial.

Incluye molde de tortilla de 8.5, 10, 11, 12.5 y 15 cms.

Voltaje: 110V/60Hz, Automática

Capacidad: 30-60 unidades por minuto.

Ventajas:

- Es una máquina muy fácil de limpiar.
- De fácil instalación para su uso inmediato.
- Buen rendimiento para su pequeño tamaño.
- Es una máquina diseñada para amasar tortillas de maíz de fácil operación.
- Cuenta con un botón de encendido, muy fácil de usar incluso para principiantes.
- Alta calidad en los materiales que se utilizaron para su fabricación.

Materiales:

- Aluminio
- Rodo de acero inoxidable
- Tornillos galvanizados
- Cortadoras de acero inoxidable
- Rodillo de acero inoxidable

<https://articulo.mercadolibre.com.mx>

\$ U\$ 1,500



43. LAMINADORA DE CERA

Es una tecnología que permite la elaboración de láminas de cera

Materiales:

- Acero Inoxidables
- Acero
- Manivela de metal y plástico



Construcción propia

\$ U\$ 460.00



44. CENTRIFUGADORA DE MIEL

Es una tecnología que permite la elaboración de láminas de cera

Extracción de 4 panales, 20 kg por hora.

Durabilidad: 10 años.

Materiales:

- Acero inoxidable

<https://articulo.mercadolibre.com.mx>

\$ U\$ 8,500

