

Multi-Bicimáquinas

MODELA

(Molino-DEsgranador-LAvadora)

MATERIAL Y HERRAMIENTAS

Chasis Molino-Desgranador

4.5 metros de ángulo de 1"
1.4 metros de solera de 2"
50 cm de ángulo de 2"
1.2 metros de tubular de 1" C18
20 cm de varilla corrugada de 3/8
20 cm de solera de 1"
1 tornillo 3/8 de 2"
1 tuerca 3/8
1 tornillo 5/16 para cambio trasero
2 tornillos 5/16 de 2" con rondana y tuerca
2 tornillos 5/16 de 1" con rondana y tuerca
Cuadro de bicicleta No.20
1 Manubrio
2 Pedales
1 eje cuadrado 3S
1 juego de tazas de caja central
1 Caja central estandar
2 Baleros
1 Palanca de cambios
2 cadenas de 1/2 x 3/32 de 116 eslabones
1 Sprock de 7 pasos
1 Sprock de 16 dientes
2 Cambios traseros
2 cadenas de 1/2 x 1/8 de 114 eslabones
1 Multiplicadora de 36 dientes
2 multiplicadoras de 28 dientes
1 rin 20 con masa de doble rosca
1/2 costal de tierra amarilla
1/2 costal de grava
1/2 costal de cemento
6 litros de agua
Molde para rin de inercia; cartón, plástico, cinta canela
Pala
1 cubeta de 19 litros

Tijeras

Cuter

8 Pijas de 1"

Pintura vinílica

Pintura de esmalte

Brochas

Chasis de lavadora

6 7 metros de ángular de 1"

1 caja central estandar

1 eje cuadrado 7T (ó 5T)

1 juego de tazas

1 Multiplicadora de 40 dientes cromada

1 Multiplicadora de 48 dientes

1 bolsita de balines de 1/4

4 tornillos de acero inoxidable de 5/16 tuerca y rondana de presión

7 tornillos de acero inoxidable chicos 1/4, tuerca y rondana de presión

2 tornillos 3/8 con rondana

Silicón para peceras

1 Pza de 20 x15 cm de acrílico

8 remaches pequeños

Empaque para acrílico

1 Tambo metálico de 100 litros

3 juegos de tazas de caja central

2 pelotitas de futbolito

1 tambo de plástico de 60 litros

60 cm de PVC de 2"

Cople y niple de plástico de 3/4

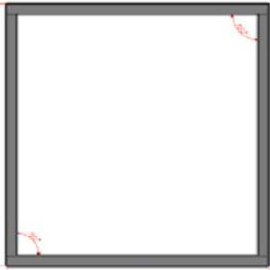
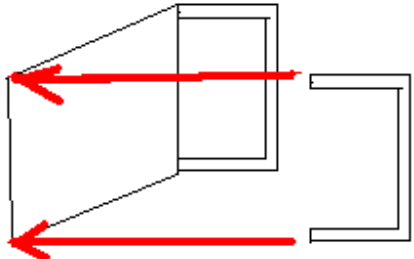
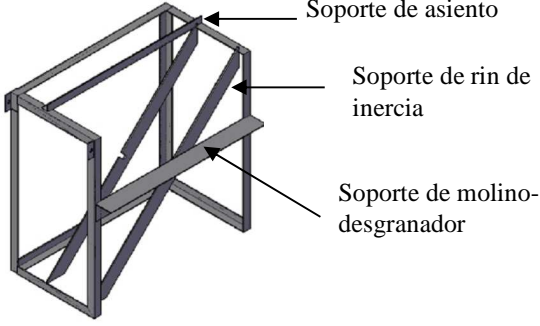
2 cadenas de 1/2 x 1/8 de 114 eslabones
 1 metro de cobre chicote
 1 rayo de bicicleta

Herramienta

0.5 kg de soldadura (electrodo no. 60/13)
 1 taladro
 Brocas 3/8, 5/16, 1/4 y 5/32
 Pulidora
 Disco de corte
 Disco de desvaste
 Disco laminado
 Lima cuadrada
 Lima redonda
 Soldadora
 Llaves españolas
 Llaves pericas
 Pinzas de presión
 Desarmadores (cruz y plano)
 Dados y matraca

Equipo de seguridad básico
 Extractor de palancas
 Pinza de eléctrico
 Pinza de corte
 Segueta
 Corta cadena
 Llave perica para caja central
 Sierra caladora
 Flexómetro
 Escuadras
 Extractor de sprocket
 Grasa automotriz
 Trapos y estopa
 1 molino
 1 desgranador

Actividades:

<p>Estructura General Elaborar Marco</p> 	<p>Elaborar las U's y soldarlas al marco inicial</p> 
<p>Cortar y soldar soporte de rin de inercia Cortar y soldar el soporte de asiento Cortar y soldar el soporte de molino/desgranador</p>	

Adaptación del cuadro de bicicleta



El Asiento



El rin de inercia



Montar cadena



Lavadora

- Hacer marco para soporte del tambo de fierro
- Hacer pieza de la caja central que hará que gire el tambo de plástico
- Con el sacabocado de _____ hacer un hoyo en el centro de la base del tambo de fierro
- Soldar dos tazas iguales dentro del tambo de fierro a ___ cm y a ___ cm separadas una de la otra.
- Hacer el hoyo para el llenado de la lavadora



Multi-Bicimáquinas

LIGERO

(Licuadora-GEneRadOr)

MATERIAL Y HERRAMIENTAS

Bicilicuada

- 1 cuadro rodado 28
- 1 multiplicadora de 48 dientes
- 2 pedales
- 1 cambio trasero
- 1 cadena de $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{32}$ de 116 eslabones
- 1 palanca de cambios
- 1 maza delantera
- 1 pedazo de madera de 40x20 cm approx.
- 1 rueda de patín
- 1 asiento
- 1 vaso de licuadora marca Oster
- 1 manubrio
- 1 eje cuadrado estándar 3S
- 1 juego de tazas
- Baleros
- Asiento
- 2 tijeras de bicicleta
- 6 metros de varilla corrugada de $\frac{3}{8}$
- Cámara y llanta no.28
- Pintura de colores vinílica y de esmalte
- 20 cm de angular

Generador

- Motor de bicicleta eléctrica
- 1 capacitor
- 1 inversor
- Cable de 4 hilos uso rudo (calibre 10)
- Cinta aislante

Herramienta

Es básicamente la misma que se empleó para elaborar la bicimáquina "MODELA"

