

Caracas, 21 de Mayo de 2015

## **PLANTA PROCESADORA DE ALIMENTOS CONCENTRADOS PARA ANIMALES USANDO DESECHOS ORGANICOS.**

### **Descripcion:**

La planta procesadora de alimentos concentrado para animales, esta concebida en función de aprovechar un recurso desestimado, ignorado y convertido es en carga para la sociedad. Se trata de todos los desechos orgánicos primarios y procesados generados por los humanos en sus procesos de vida. En primer lugar y como una manera de aprovechar las condiciones se plantea usar los desechos generados por los mercados municipales como un lugar primario, de fácil recolección separación del resto de desechos sólidos, pudiéndose obtener allí desechos aun en buen estado para su procesamiento, por lo que se plantea la instalación de la planta en el mercado mismo o en zonas cercanas. En segundo lugar se plantea la recolección de los desechos ya separados de todo lo que son restaurantes supermercados y abastos del municipio, a cambio de un incentivo. Y en tercer lugar la recolección de los desechos generados por la propia comunidad, organizando un sistema de recolección apropiado que a su vez pueda generar incentivos como el pago de cierta cantidad de desechos bien organizados y en optimo estado con cierta cantidad de proteína animal, la cual sera proporcionada por los beneficiarios de los productos de la planta. Para el control de esta parte de la adquisición de materia prima se podrá usar el código QR del carnet de la patria.

La planta procesadora utilizara como materia prima principal los desechos orgánicos primarios generados por la población, en buen estado y organizados convenientemente para determinar su poder nutricional antes de entrar al proceso, se deberá asi mismo, balancear y enriquecer dichos productos con Sorgo, maíz, harinas de pescado, moringa y amaranto principalmente, a fin llenar los requerimientos nutricionales de los diferentes productos.

El grupo de directivos de la planta deberá encargarse de promover entre los campesinos y productores agricolas de la zona la siembra de Amaranto y moringa, como

Este proyecto es conveniente para ser promovido en todos los municipios del país, donde la comunidad junto con el gobierno municipal podrá tener una participación muy activa para el desarrollo del mismo.

Dirección: Calle Sur Bis 9, Esquinas Boyacá a Campo Elías, #30, San Agustín del Norte, Caracas – Venezuela. Teléfono: 0212-5782101, 0212-5722568 Celular: 0416-7129614,  
E-mail: [maquivenfabrica@gmail.com](mailto:maquivenfabrica@gmail.com)

### **1) Torva de recolección de material**

Con esta maquina se recolectara inicialmente el material a ser procesado para que la misma suministre ordenadamente ese material al inicio de la cadena de producción.

### **2) Molino Triturador**

esta maquina es la encargada de reducir el material a un tamaño adecuado para su procesamiento

### **3) Exprimidor**

con esta maquina se extraerá la mayor cantidad de líquidos disponibles en el material, a fin de lograr un secado mas rápido y eficiente. Este liquido constituirá un subproducto que puede ser aplicado como fertilizante.

### **4) Deshidrata-dora de microondas**

Con esta maquina, se someterá a un proceso de secado rápido a todo el material, circulando con una banda transportadora a través del mismo.

### **5) Deshidrata-dora rotativa**

Esta maquina se encargara de completar el secado entregándolo completamente estabilizado.

### **6) Molino Pulverizador**

Con esta maquina se reducirá el material a nivel de polvo para el proceso restante

### **7) Mezcladora y balanceador**

Con esta maquina, se agregara al material todos aquellos componentes que sean necesarios para balancear el alimento según la aplicación a que sean destinados

### **8) Peletizador**

Con esta maquina se convertirá el alimento es pelet del tamaño adecuado según la aplicación destinada

### **9) Empacadora de bultos**

Con esta maquina se elaboraran los bultos que contienen el producto final para su distribución

### **10) Bandas transportadoras de material**

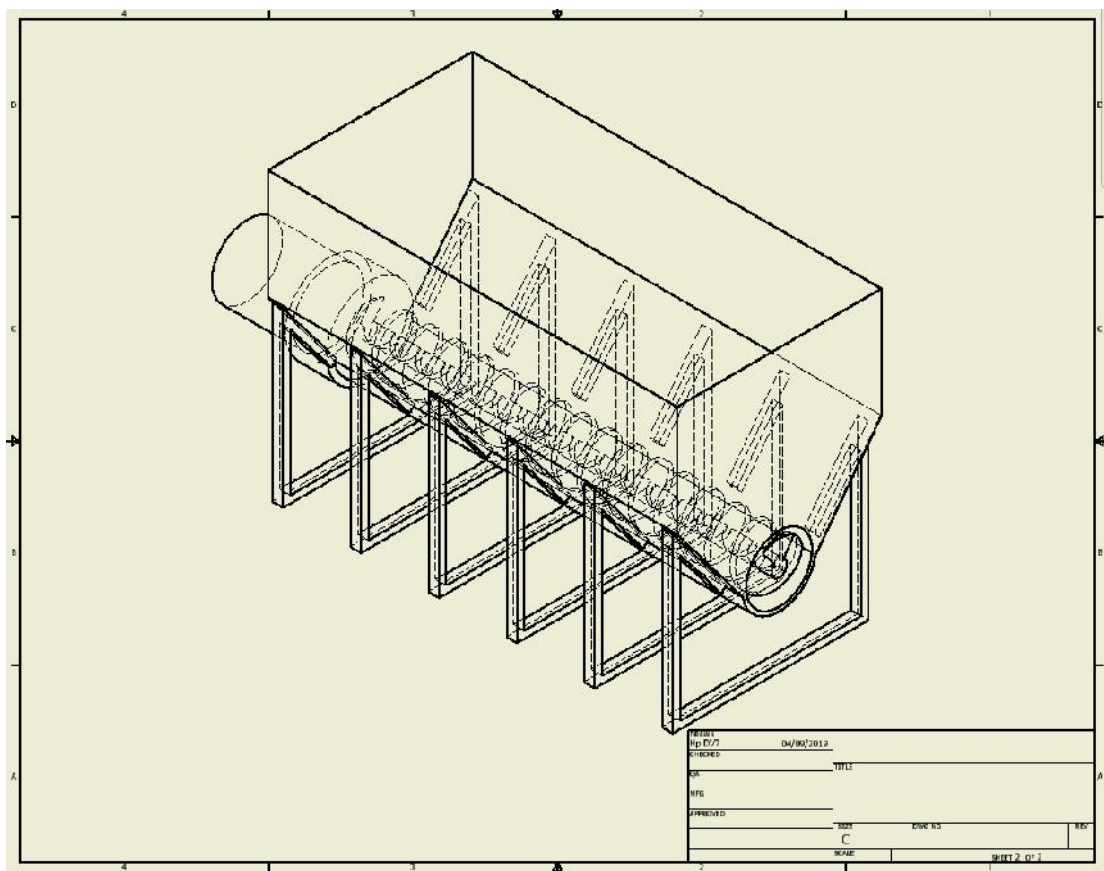
Con estos componentes se moverá el material de una maquina a otra



## ❖ MAQUINA 1: TORVA DE RECOLECCION DE MATERIAL

### Características:

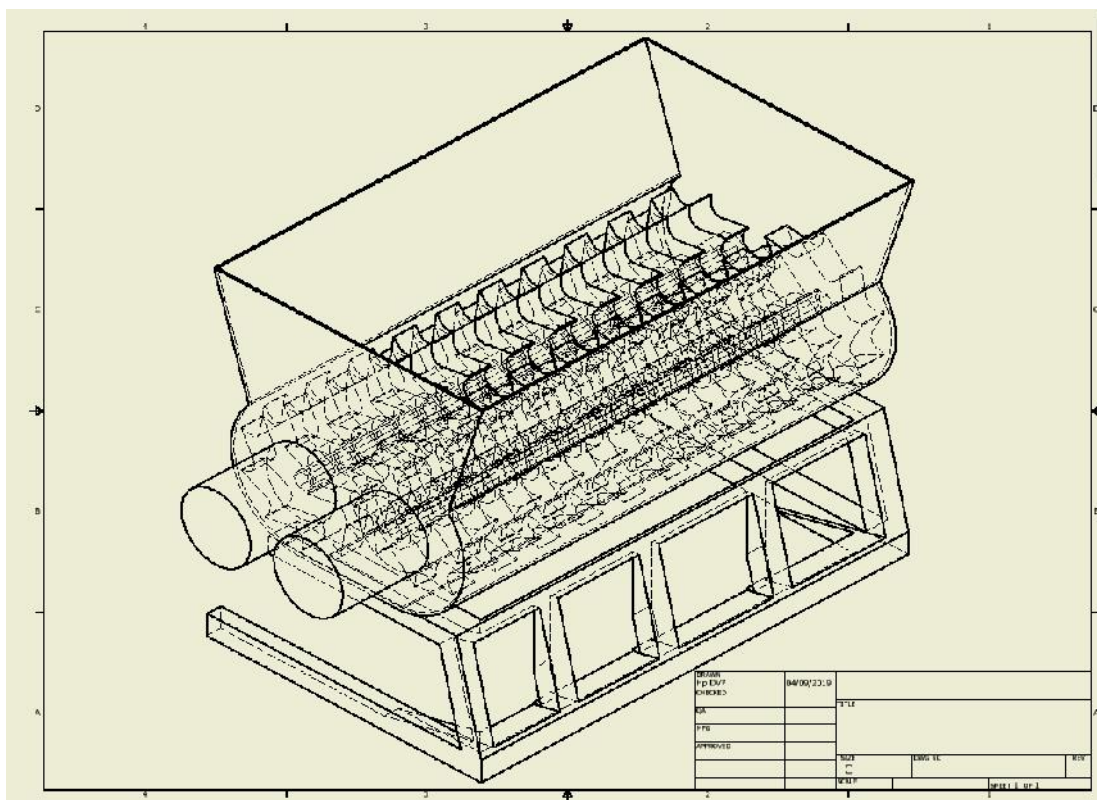
- ✓ Medidas de la maquina alto 160 cm., largo 200 cm., ancho 120 cm.
- ✓ Elaborado en acero al carbono
- ✓ Incluye torva para suministro de material
- ✓ Sinfin en acero al carbono galvanizado
- ✓ 1 Motor con reducción de 5Hp



## ❖ MAQUINA 2: MOLINO TRITURADOR

### Características:

- ✓ Medidas de la maquina alto 145 cm., largo 180 cm., ancho 100 cm.
- ✓ Elaborado en acero al carbono
- ✓ Incluye torva para suministro de material
- ✓ Discos de corte de acero duro
- ✓ 2 Motores con reducción de 5Hp

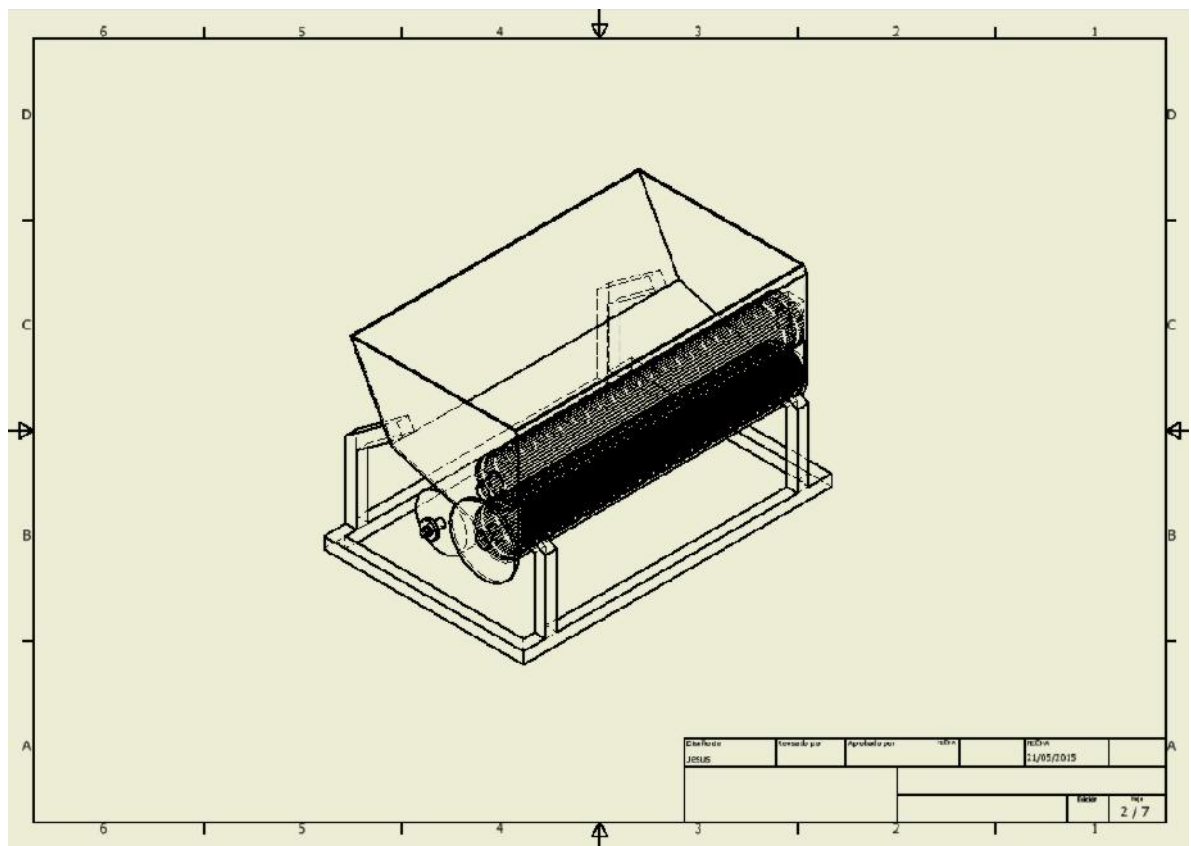


Dirección: Calle Sur Bis 9, Esquinas Boyacá a Campo Elías, #30, San Agustín del Norte, Caracas – Venezuela. Teléfono: 0212-5782101, 0212-5722568 Celular: 0416-7129614, E-mail: [maquivenfabrica@gmail.com](mailto:maquivenfabrica@gmail.com)

### ❖ MAQUINA 3: EXPRIMIDORA

#### Características:

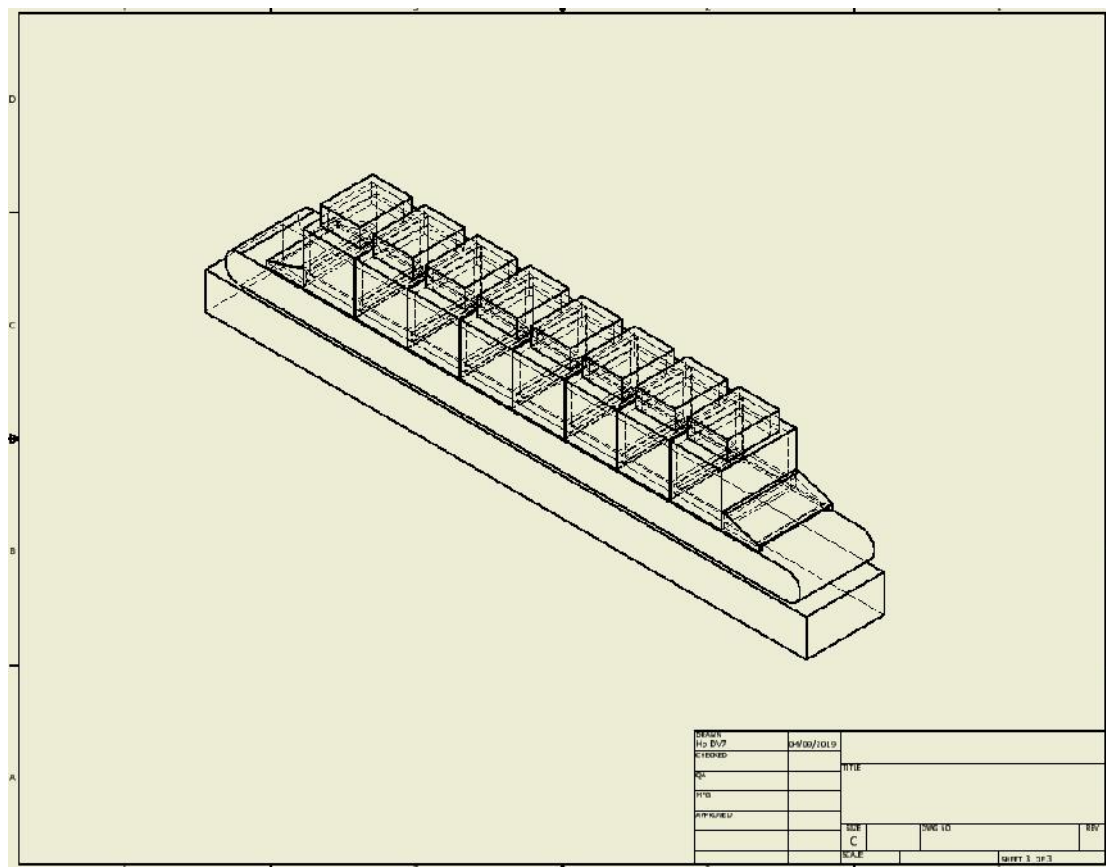
- ✓ Medidas de la maquina ancho 110 cm., largo 160cm., alto 120 cm.
- ✓ Elaborado en acero al carbono
- ✓ Incluye torva para suministro de material
- ✓ Mecanismo de rodillos para exprimir el material de acero al carbono galvanizado
- ✓ Motor con reducción de 5Hp para los rodillos



❖ **MAQUINA 4: DESIDRATADORA de MICROONDAS**

**Características:**

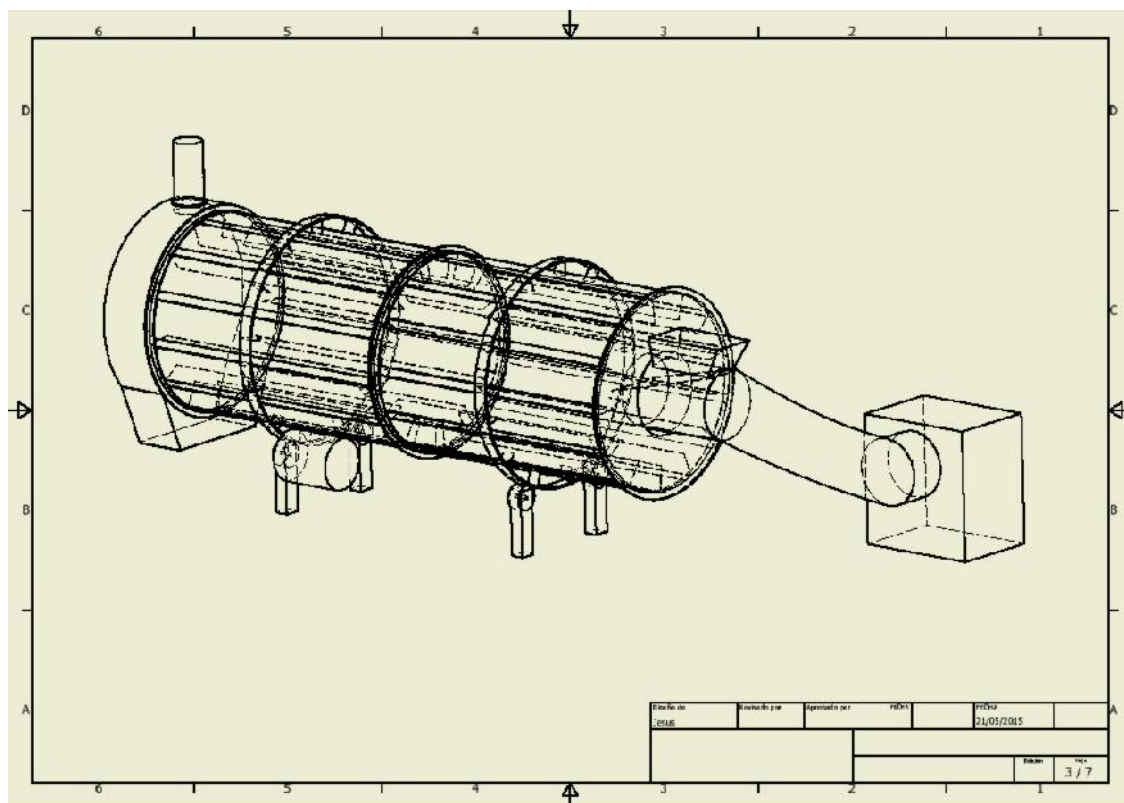
- ✓ Medidas de la maquina ancho 100 cm., largo 650cm., alto 160 cm.
- ✓ Elaborado en acero al carbono
- ✓ Motor de 2Hp con reducción para movimiento de banda transportadora
- ✓ 8 sistemas de microondas industriales



## ❖ MAQUINA 5: DESIDRATADORA ROTATIVA

### Características:

- ✓ Medidas de la maquina ancho 160 cm., largo 550cm., alto 220 cm.
- ✓ Incluye calentador de aire a gas de medidas alto 100 cm., ancho 90 cm., largo 90 cm.
- ✓ Elaborado en acero al carbono
- ✓ Incluye torva para suministro de material
- ✓ Motor de 10Hp con reducción para la rotativa
- ✓ Gato hidráulico para variar la inclinación

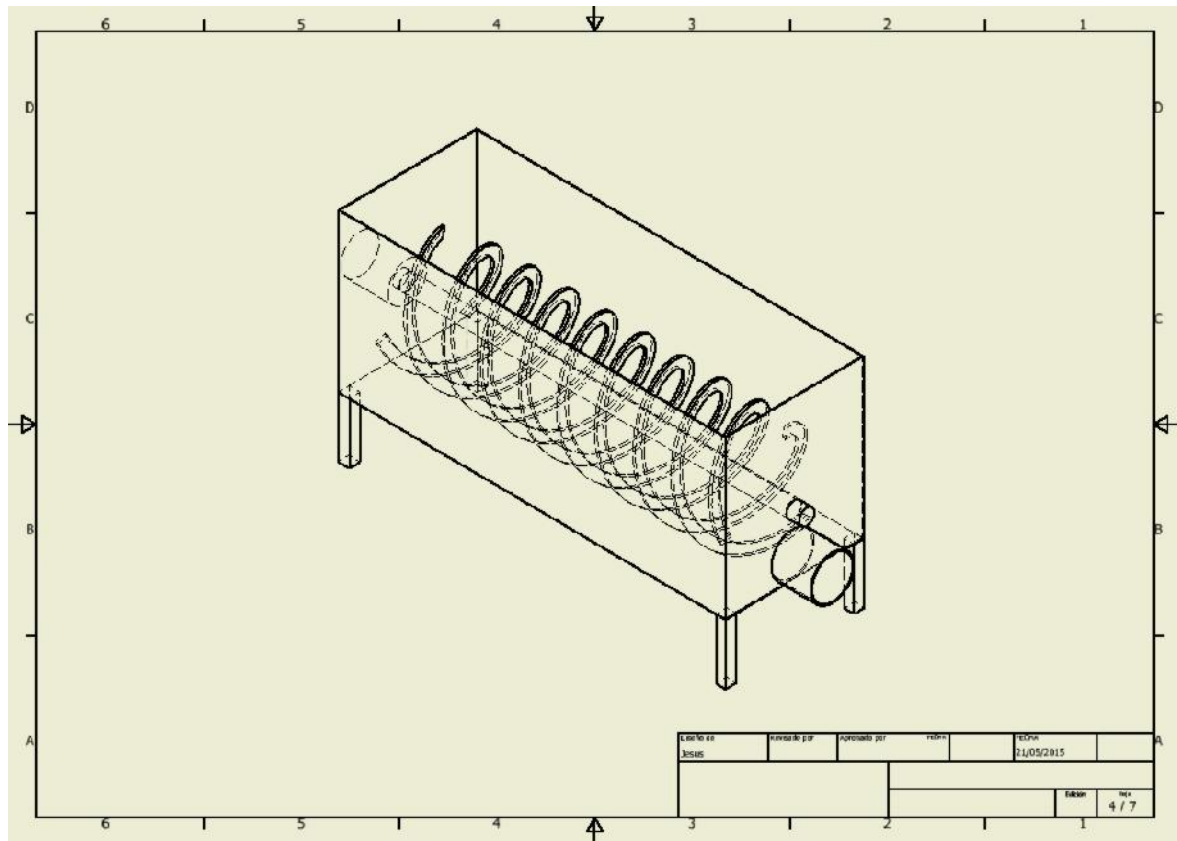




#### ❖ MAQUINA 6: MESCLADORA

##### Características:

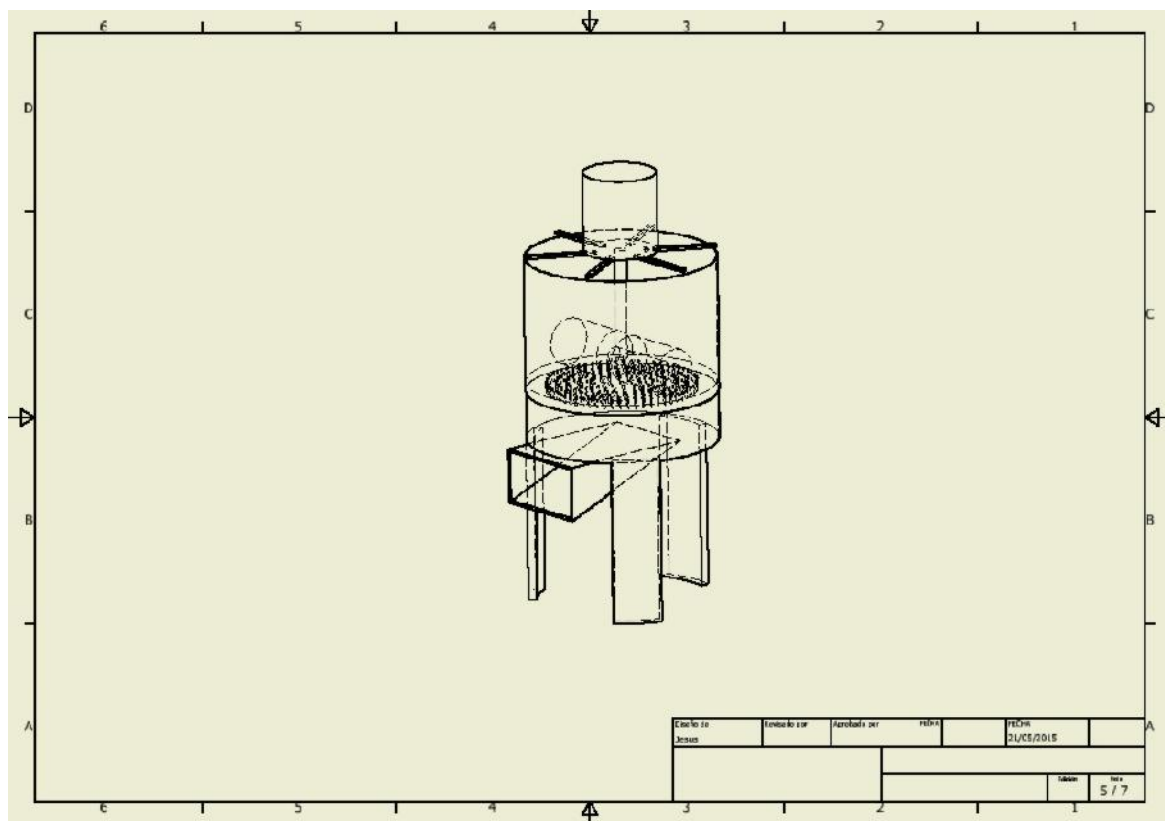
- ✓ Medidas de la maquina ancho 70 cm., largo 240cm., alto 110 cm.
- ✓ Incluye mesclador de paleta
- ✓ Elaborado en acero al carbono
- ✓ Suministro de material directo
- ✓ Motor de 2Hp con reducción



### ❖ MAQUINA 7: PELETIZADORA DE DISCO

#### Características:

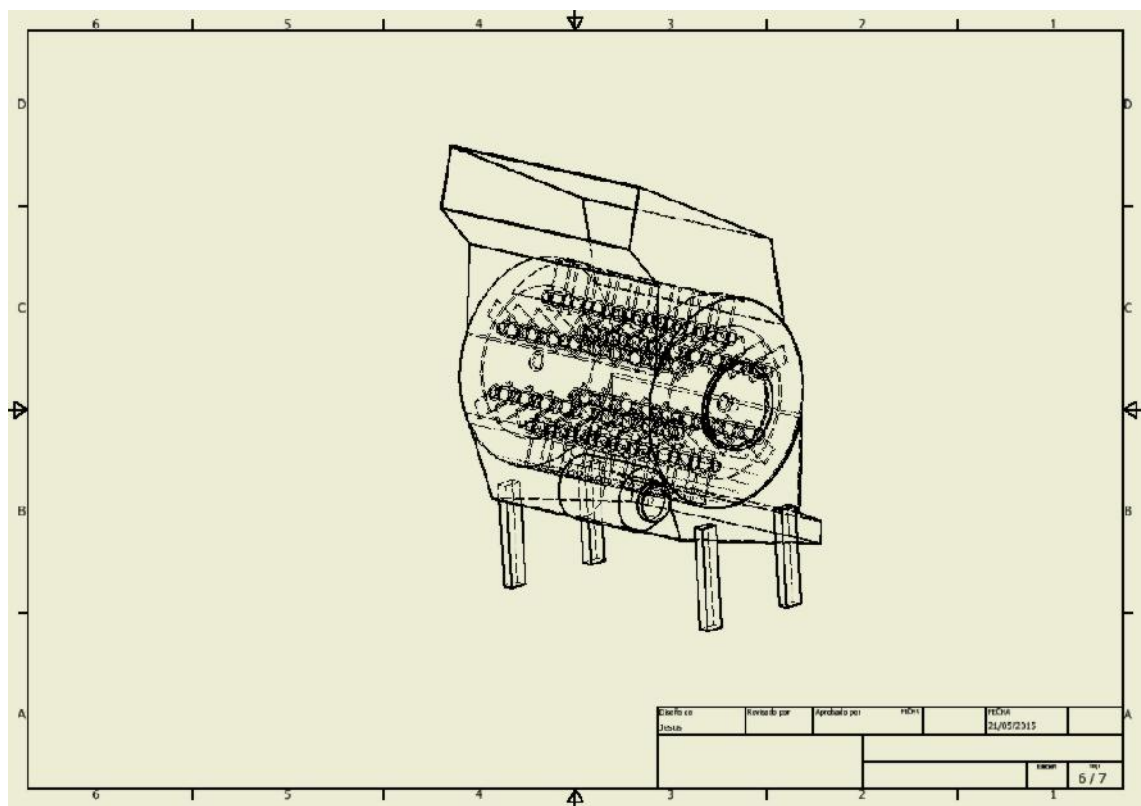
- ✓ Medidas de la maquina ancho 70 cm., largo 80cm., alto 120 cm.
- ✓ Elaborado en acero al carbono
- ✓ Suministro de material directo
- ✓ Motor de 6Hp con reducción
- ✓ Disco peletizador y rodillo de presión en acero



❖ **MAQUINA 8: MOLINO DE MARTILLO PARA PULVERIZADO**

**Características:**

- ✓ Medidas de la maquina ancho 100 cm., largo 100cm., alto 140 cm.
- ✓ Elaborado en acero al carbono
- ✓ Suministro de material directo
- ✓ Motor de 5Hp con reductor
- ✓ Martillo de impacto en acero

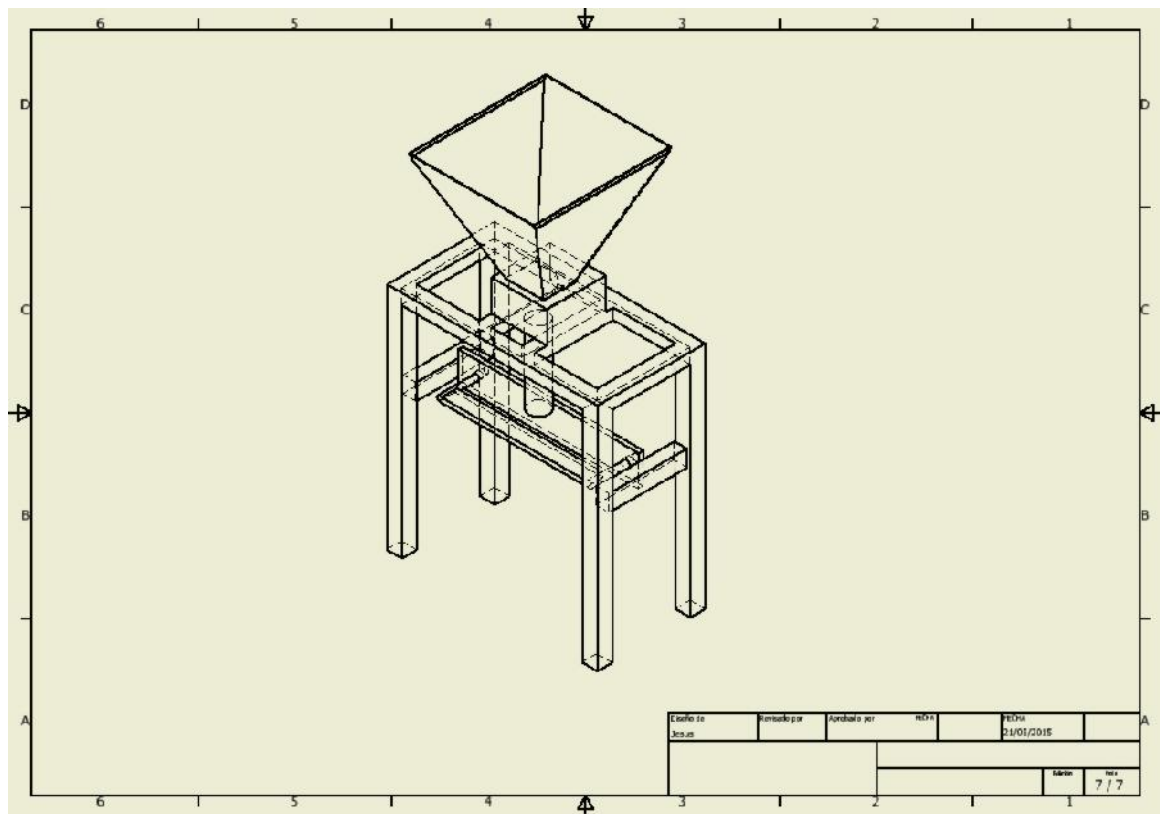


Dirección: Calle Sur Bis 9, Esquinas Boyacá a Campo Elías, #30, San Agustín del Norte, Caracas –  
Venezuela. Teléfono: 0212-5782101, 0212-5722568 Celular: 0416-7129614,  
E-mail: maquivenfabrica@gmail.com

### ❖ MAQUINA 9: SELLADORA DE SACOS PARA EMPAQUE

#### Características:

- ✓ Medidas de la maquina ancho 70 cm., largo 130cm., alto 180 cm.
- ✓ Elaborado en acero al carbono
- ✓ Incluye torva para suministro de material
- ✓ Motor de 1Hp como dispensador de material
- ✓ Mordaza de sellado en aluminio con pistones neumaticos para aumentar la presión
- ✓ Resistencias de calentamiento y piro-metro para control de la temperatura



Dirección: Calle Sur Bis 9, Esquinas Boyacá a Campo Elías, #30, San Agustín del Norte, Caracas –  
Venezuela. Teléfono: 0212-5782101, 0212-5722568 Celular: 0416-7129614,  
E-mail: [maquivenfabrica@gmail.com](mailto:maquivenfabrica@gmail.com)

## Resumen

[Monto de Inversion](#)  
[Inversion Maquinaria y Local](#)  
[Costos de Produccion Directos](#)  
[Costos de Produccion Indirectos](#)  
[Ventas anuales](#)  
[Costos Ventas Anuales](#)  
[Periodo de Recuperacion](#)  
[Costos Totales](#)

### Hoja 1: Monto de Inversion

Concepto	Monto de Inversion	Financiamiento	
		Propios	Financiamiento
Adquisicion de Maquinaria y Equipo	155.000,00 €		155.000,00 €
Acondicionamiento de Local	80.000,00 €	0,00 €	80.000,00 €
Adquisicion de Materia Prima	20.000,00 €	0,00 €	20.000,00 €
Pago de Salarios y Prestaciones	21.000,00 €	0,00 €	21.000,00 €
<b>Monto Total</b>	<b>276.000,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>276.000,00 €</b>

### Hoja 2: Inversion Maquinaria y Local

Concepto	Cantidad	Monto de Inversion	Total
Recolector	1	3.000,00 €	3.000,00 €
Molino Triturador	1	8.000,00 €	8.000,00 €
Exprimidor	1	5.000,00 €	5.000,00 €
Deshidratador de microondas	1	26.000,00 €	26.000,00 €
Deshidratador de conveccion rotativo	1	13.000,00 €	13.000,00 €
Molino Pulverizador	1	8.000,00 €	8.000,00 €
Mesclador	1	5.000,00 €	5.000,00 €
Peletizador	1	15.000,00 €	15.000,00 €
Empacadora	1	8.000,00 €	8.000,00 €
Camion Recolector de desechos	1	30.000,00 €	30.000,00 €
Camion 350 para despachos	1	25.000,00 €	25.000,00 €
Montacarga	1	9.000,00 €	9.000,00 €
<b>Sub Total</b>	<b>12</b>		<b>155.000,00 €</b>

### Hoja 3: Costos de Produccion Directos

Conceptos	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Costo de Produccion Directos					
Desechos Organicos	1.000,00 €	1.400,00 €	1.960,00 €	2.744,00 €	3.841,60 €

9/9/2019	Proyecto financiero Alimento Concentrado.htm				
<b>Sorgo</b>	8.000,00 €	11.200,00 €	15.680,00 €	21.952,00 €	30.732,80 €
<b>Maiz</b>	10.000,00 €	14.000,00 €	19.600,00 €	27.440,00 €	38.416,00 €
<b>Harina de Pescado</b>	3.500,00 €	4.900,00 €	6.860,00 €	9.604,00 €	13.445,60 €
<b>Amaranto</b>	15.000,00 €	21.000,00 €	29.400,00 €	41.160,00 €	57.624,00 €
<b>Cultivos alteenativos</b>	8.000,00 €	11.200,00 €	15.680,00 €	21.952,00 €	30.732,80 €
<b>harinas alternativas</b>	5.000,00 €	7.000,00 €	9.800,00 €	13.720,00 €	19.208,00 €
<b>Plastico para empaque</b>	6.000,00 €	8.400,00 €	11.760,00 €	16.464,00 €	23.049,60 €
<b>Mano de Obra Directa</b>	15.000,00 €	18.000,00 €	21.600,00 €	25.920,00 €	31.104,00 €
<b>Gastos Administrativos</b>	2.000,00 €	2.400,00 €	2.880,00 €	3.456,00 €	4.147,20 €
<b>Carga Social</b>	4.000,00 €	4.800,00 €	5.760,00 €	6.912,00 €	8.294,40 €
<b>Sub Totales</b>	77.500,00 €	104.300,00 €	125.160,00 €	150.192,00 €	180.230,40 €

## Hoja 4: Costos de Produccion Indirectos

Costos de Produccion Indirectos	1Año	2Año	3Año	4Año	5Año
Agua Potable	500,00 €	372,00 €	372,00 €	372,00 €	372,00 €
Electricidad y Aseo Urbano	1.500,00 €	688,00 €	688,00 €	688,00 €	688,00 €
Telefono	200,00 €	416,00 €	416,00 €	416,00 €	416,00 €
Mantenimiento de Maquinaria	1.000,00 €	1.200,00 €	1.440,00 €	1.728,00 €	2.073,60 €
Servicio de Contabilidad	200,00 €	240,00 €	288,00 €	345,60 €	414,72 €
Papeleria y utiles de Oficina	500,00 €	600,00 €	720,00 €	864,00 €	1.036,80 €
Seguro Social	200,00 €	240,00 €	288,00 €	345,60 €	414,72 €
Seguro contra daños	400,00 €	480,00 €	576,00 €	691,20 €	829,44 €
Impuesto Tasa Municipal	20,00 €	24,00 €	28,80 €	34,56 €	41,47 €
Amortizacion Financiamiento	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
<b>Sub Total</b>	<b>6.520,00 €</b>	<b>6.260,00 €</b>	<b>6.816,80 €</b>	<b>7.484,96 €</b>	<b>8.286,75 €</b>

## Hoja 5: Ventas anuales

Concepto	Unidades estimadas de Ventas					Total Ventas Anuales	IVA	Total Ingresos

Precio saco	5,00 €	4,00 €	4,00 €	5,00 €	7,00 €	
canti dad						
prim er ano	8000	3000	10000	8000	5000	34000

	Engorde de Pollos	Peces	Pollos Bebes	Ponedoras	perros			
Ventas año1	40.000 €	12.000 €	40.000 €	40.000 €	35.000 €	155.000 €	24.800 €	179.800 €
Ventas año2	80.000 €	18.000 €	60.000 €	60.000 €	52.500 €	252.500 €	40.400 €	292.900 €
Ventas año3	160.000 €	27.000 €	90.000 €	90.000 €	78.750 €	418.750 €	67.000 €	485.750 €
Ventas año4	320.000 €	40.500 €	135.000 €	135.000 €	118.125 €	708.125 €	113.300 €	821.425 €
Ventas ano5	640.000 €	60.750 €	202.500 €	202.500 €	177.188 €	1.222.188 €	195.550 €	1.417.738 €

<b>Totales</b>						<b>2.756.563 €</b>	<b>441.050 €</b>	<b>3.197.613 €</b>
Peso de saco								
kilos	40							
Sacos								
Peso Ano 1	8000	3000	10000	8000	5000			
Peso Ano 2	16000	6000	20000	16000	10000			

Peso Año 3	32000	12000	40000	32000	20000
Peso Año 4	64000	24000	80000	64000	40000
Peso Año 5	128000	48000	160000	128000	80000

Kilos						Kilos Diarios		Sacos Diarios	kilos al año
Peso Año 1	320000	120000	400000	320000	200000	1360000	3726,0273972603	93,1506849315	1.360.000,00
Peso Año 2	640000	240000	800000	640000	400000	2720000	7452,0547945206	186,301369863	2.720.000,00
Peso Año 3	1280000	480000	1600000	1280000	800000	5440000	14904,1095890411	372,602739726	5.440.000,00
Peso Año 4	2560000	960000	3200000	2560000	1600000	10880000	29808,2191780822	745,2054794521	10.880.000,00
Peso Año 5	5120000	1920000	6400000	5120000	3200000	21.760.000	59616,4383561644	1490,4109589041	21.760.000,00

## Hoja 6: Costos Ventas Anuales

Costos de Venta  
Despacho y Cobranza

	Comision %	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Comision de Ventas anuales	6	9.300,00 €	15.150,00 €	25.125,00 €	42.487,50 €	73.331,25 €
Comision de Despacho anuales	2	3.100,00 €	5.050,00 €	8.375,00 €	14.162,50 €	24.443,75 €
Comision de Cobranza anuales	2	3.100,00 €	5.050,00 €	8.375,00 €	14.162,50 €	24.443,75 €

Sub Totales	10	15.500,00 €	25.250,00 €	41.875,00 €	70.812,50 €	122.218,75 €
-------------	----	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Prestaciones Sociales		3.100,00 €	5.050,00 €	8.375,00 €	14.162,50 €	24.443,75 €
-----------------------	--	------------	------------	------------	-------------	-------------

Totales		18.600,00 €	30.300,00 €	50.250,00 €	84.975,00 €	146.662,50 €
---------	--	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

## Hoja 7: Periodo de Recuperacion

Inversion Inicial Bs 276.000

Años	Utilidad	Acumulado	Recuperacion
1	77.180,00 €	77.180,00 €	-198.820, €
2	152.040,00 €	229.220,00 €	-46.780, €
3	303.523,20 €	532.743,20 €	256.743,20 €
4	578.773,04 €	1.111.516,24 €	835.516,24 €
5	1.082.557,85 €	2.194.074,09 €	1.918.074,09 €

Periodo de recuperacion	3 años
-------------------------	--------

## Hoja 8: Costos Totales



	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Costos Totales	Bs 102.620	Bs 140.860	Bs 182.227	Bs 242.652	Bs 335.180
Ventas Anuales	Bs 179.800	Bs 292.900	Bs 485.750	Bs 821.425	Bs 1.417.738
Utilidades	Bs 77.180	Bs 152.040	Bs 303.523	Bs 578.773	Bs 1.082.558