



# CATALOGO DE MAQUINARIA PARA PROCESAMIENTO DE COCHINILLA



**Financiado por:**



**Implementado por:**



**Aviso legal**

**Publicado por:**  
Deutsche Gesellschaft  
für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Cooperación Alemana al Desarrollo-GIZ

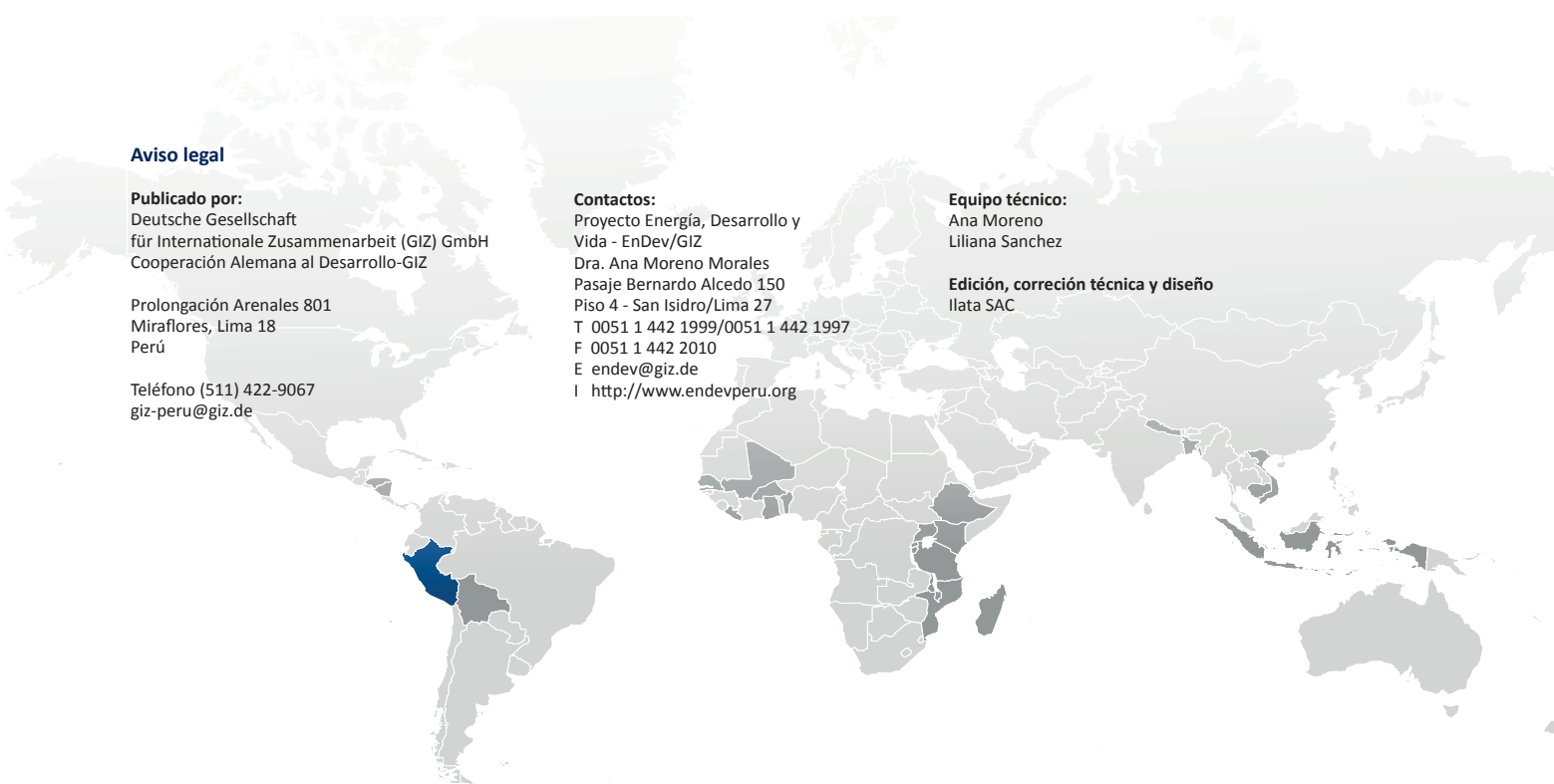
Prolongación Arenales 801  
Miraflores, Lima 18  
Perú

Teléfono (511) 422-9067  
giz-peru@giz.de

**Contactos:**  
Proyecto Energía, Desarrollo y  
Vida - EnDev/GIZ  
Dra. Ana Moreno Morales  
Pasaje Bernardo Alcedo 150  
Piso 4 - San Isidro/Lima 27  
T 0051 1 442 1999/0051 1 442 1997  
F 0051 1 442 2010  
E [endeve@giz.de](mailto:endeve@giz.de)  
I <http://www.endeveperu.org>

**Equipo técnico:**  
Ana Moreno  
Liliana Sanchez

**Edición, corrección técnica y diseño**  
Ilata SAC



# ÍNDICE

I.	Descripción del producto .....	5
II.	Usos de la cochinilla y sus derivados .....	7
III.	Proceso de transformación de la cochinilla .....	9
	MAQUINARIA .....	13

## TABLA DE FICHAS TECNICAS

	Pág
FICHA TECNICA 1. CALENTADOR	11
FICHA TÉCNICA 2. SECADOR DE CAMARA HORIZONTAL	12
FICHA TÉCNICA 3. SECADOR DE CAMARA HORIZONTAL	13
FICHA TÉCNICA 4. SECADOR SOLAR TIPO INVERNADERO	14
FICHA TÉCNICA 5. SECADOR CAMARA VERTICAL	15
FICHA TÉCNICA 6. SECADOR CAMARA HORIZONTAL	16
FICHA TÉCNICA 7. CLASIFICADORA DE ZARANDAS	17
FICHA TÉCNICA 8. CLASIFICADORA DE FAJA	18
FICHA TÉCNICA 9. CLASIFICADORA VIBRATORIA	19
FICHA TÉCNICA 10. CLASIFICADORA DE FAJA	20
FICHA TÉCNICA 11. TRANSPORTADORA DE FAJAS	21
FICHA TÉCNICA 12. TRANSPORTADOR DE FAJAS	22
FICHA TÉCNICA 13. TRANSPORTADOR DE FAJAS	23
FICHA TÉCNICA 14. TRANSPORTADOR DE TORNILLO	24
FICHA TÉCNICA 15. TRANSPORTADOR DE CHEVRONES	25
FICHA TÉCNICA 16. TRANSPORTADOR DE CHEVRONES	26
FICHA TÉCNICA 17. MOLINO DE MARTILLOS	27
FICHA TÉCNICA 18. MOLINO DE MARTILLOS	28
FICHA TÉCNICA 19. MOLINO DE MARTILLOS	29
FICHA TÉCNICA 20. MOLINO DE MARTILLOS	30
FICHA TÉCNICA 21. MOLINO DE MARTILLOS	31
FICHA TÉCNICA 22. EXTRACTORA DE CARMIN	32
FICHA TÉCNICA 23. ENVASADORA EN BOLSA	33
FICHA TÉCNICA 24. ENVASADORA EN VACIO	34
FICHA TÉCNICA 25. ENVASADORA PRODUCTO MOLIDO	35
FICHA TÉCNICA 26. ENVASADORA EN VACIO	36

## I. Descripción del Producto

La cochinilla (*Dactylopius coccus costa*) es un insecto que se instala como parásito en las hojas de la tuna (*Opuntia picus cactil*), cactácea ampliamente distribuida en el Perú, de cuya savia se nutre a través de un estilete bucal. Su reproducción se realiza en la misma tuna, donde se aloja formando colonias. Lo que realmente se procesa para la producción de carmín es el insecto hembra y la planta de tuna solo es el apoyo para su crianza.





## II. Usos de la cochinilla y sus derivados

El carmín se puede definir como la laca alumínica o aluminio cálcico del ácido carmínico, obtenido mediante proceso de extracción acuosa o acuoso alcohólico de las cochinillas.

El carmín es el colorante natural que se extrae de la cochinilla, pigmento natural usado en la industria alimenticia, textil y farmacéutica. Cuando el carmín es utilizado como pigmento o como colorante y se le emplea como pigmento (líquido) su método de coloración es por disolución y la fuerza de coloración es directamente proporcional a su pureza. En cambio cuando se le emplea como colorante (sólido) su método de coloración es por dispersión (distribución del color a lo largo de todo el material) y en ella la fuerza de coloración no es proporcional a su pureza.







### III. Proceso de transformación de la cochinilla

La extracción de la cochinilla hembra adulta debe realizarse cuando ha cumplido su total desarrollo y aun no inicia la oviposición: 4 a 6 meses en la sierra y 2 a 3 meses en la costa. A ésta edad puede alcanzar 7 mm de largo y 6 mm de ancho. En ningún caso deben extraerse cochinillas inmaduras.

Las cochinillas perfectamente maduras se extraen de las pencas en las que están fijadas, cuidando de que no se dañen en el proceso, ni provocar lesiones en la superficie de la penca. Para la recolección de la cochinilla se recomiendan implementos adecuados, tales como cucharillas de plástico o peinetas de amplia separación entre los dientes.

Se debe utilizar bandejas de bordes elevados para recibir los insectos que se van desprendiendo en el proceso. Cuando alcanzan más o menos tres capas se trasladan a las bolsas de tela o de rafia, separándolas de los huevos y ninfas.

La frecuencia de extracción de las cochinillas maduras está regulada por el ritmo de sucesión de las generaciones, no obstante, las cochinillas de cada generación no alcanzan la madurez en un solo día sino en un lapso de varias semanas

#### Proceso de Extracción de la cochinilla

Figura 1: Flujograma del procesamiento de la cochinilla.

- a) Matanza:** Una vez extraída la cochinilla debe procederse a su muerte con la mayor rapidez, para evitar que ovipositen y disminuyan de peso. Para matar a las cochinillas se puede recurrir a varios procedimientos:
- Con agua caliente
  - Vapor de agua: se suspende sobre un recipiente con agua hirviendo, de tal manera que reciba el vapor del agua, por unos cinco a diez minutos.
  - Con alcohol.
  - U hornos.

- b) Secado:** Las cochinillas muertas deben secarse hasta lograr una humedad inferior a 11 %.

La proporción de cochinilla fresca a seca es de 3,3 a 1. Se puede secar cochinilla con:

- Exposición al Sol.
  - O en secadores: se coloca las cochinillas en bandejas metálicas en secadores, a la temperatura de 65 a 70 °C.
- c) Selección:** Para la clasificación de la cochinilla se utiliza seleccionadoras /clasificadoras con zarandas, para la de primera zarandas de 4 mm de diámetro; para la de segunda zarandas de 2mm, para la de tercera zarandas de 0.4 mm.

La cochinilla puede ser vendida seca, o se puede extraer y vender el carmín.

## Proceso de obtención del carmín

- a) **Lavado de la cera:** Es el proceso de eliminar la capa cerosa que la cubre, utilizando solventes como acetona o hexano. De gran importancia ya que las siguientes operaciones requieren que la cochinilla este completamente libre de cera y es uno de los factores que determinan la brillantez del producto final.
- b) **Extracción:** Para la extracción del colorante existen varios métodos, algunos utilizan solventes (alcohol) o agua caliente.
- c) **Cribado y envasado:** Se vuelve a limpiar en una criba y se empaca (bolsas, envases de vidrio y enlatados). Las máquinas utilizadas son las envasadoras, embolsadoras.

Figura 1: Flujograma del procesamiento de la cochinilla.



## 1 CALENTADOR

### FICHA TECNICA 1. CALENTADOR

#### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Calentador para cochinilla, material: acero inoxidable AISI 340. Incluye soplador quemador a gas y paleta para agitar la cochinilla.

#### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	HIDROMECC
<b>Modelo</b>	CALENTADOR
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 0.37 KW (0.5 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	1.3
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	20,000
<b>Peso (Kg.)</b>	120
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

#### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	3.49 S./ Hr de cochinilla procesada tarifa BT5B (0.40kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Boquilla, sensor, etc.
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

#### IV. RECOMENDACIONES

##### Regulaciones

Temperatura interna en el calentador

##### Mantenimiento

Verificación de la boquilla del quemador.

Revisión de sensor de temperatura

#### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	HIDROMECC SAC
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 10,000.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Parra 408, Arequipa
<b>Teléfonos</b>	(054)2226981 998157896
<b>Dirección electrónica</b>	hidromecsa@yahoo.com



## 2 SECADORES

### FICHA TECNICA 2 SECADOR DE CAMARA HORIZONTAL DHNP – 120 IX

#### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo para secado. Compuerta superior de alimentación con rejilla de seguridad y visor de proceso de mezclado. Cámara de secado de trabajo horizontal. Eje central suspendido en rodamientos. Compuerta inferior de descarga con fijación de abertura. Estructura rígida fabricado con ángulos en acero comercial. Motor reductor de velocidad a engranajes del tipo coaxial, con acople a eje central a través de piñones y con seguro de cadena. Transmisión de movimiento por medio de cadena, piñón, polea y fajas en V. Protector lateral de seguridad de poleas y fajas. Porta motor incorporado. Acabado sanitario. Acero Inoxidable calidad AISI 304. No incluye quemador.

#### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	NEVAGIM
<b>Modelo</b>	DHNP – 120 IX
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 2.0 KW (2.68 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.10
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	20,000
<b>Peso (Kg.)</b>	500
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

#### III COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	S/. 7.5 /Hr tarifa BT5B (0.40kwh )
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Soplador, quemador, ventiladores, etc.
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

#### IV. RECOMENDACIONES

##### Regulaciones

- Temperatura interna
- Caudal de aire circulando
- Cantidad de producto alimentado a la cámara de secado

##### Mantenimiento

- Verificar estado del soplador / quemador
- Verificar presión de los ventiladores
- Verificar estanqueidad de la cámara

#### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	NEVAGIM DEL PERU EIRL
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 26,580.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Principal Mz A Lte 5 Campoy SJL Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)3861355
<b>Dirección electrónica</b>	998000970 9 416*1629 informes@nevagimdelperu.com ventas@nevagimdelperu.com



## FICHA TECNICA 3 SECADOR DE CAMARA HORIZONTAL AD – 05 SW

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo para secado. Cámara interna de secado con bandejas sostenidas en guías con distribución uniforme. Rango de temperaturas de 0 – 90°C. Cámara para el quemador y soplado independientemente separados de la cámara de secado. Sistema de alarma de seguridad controlador de temperatura automático. Sistema de previsión de sobrecalentamiento y cortos circuitos. Sistema de flujo de aire caliente que avanza horizontalmente desde cada lado de la cámara. No es necesario reponer la posición de la bandeja durante el proceso de secado debido al aire caliente proporcionado uniformemente en la cámara de secado y cada una de sus bandejas. Bandejas – Acero inoxidable AISI 304. No incluye quemador.

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	VULCANO
<b>Modelo</b>	AD – 05 SW
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 1.0 KW (1.34 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.10
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	20,000
<b>Peso (Kg.)</b>	570
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	6.31 S/. /Hr tarifa BT5B (S/0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Soplador, quemador, etc.
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones

- Temperatura interna
- Caudal de aire circulando
- Cantidad de producto alimentado a la cámara de secado

#### Mantenimiento

- Verificar estado del soplador / quemador
- Verificar presión

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	VULCANO TECNOLOGIA APLICADA EIRL
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 26,235.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Brígida Silva de Ochoa 384 San Miguel Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)5661001
<b>Dirección electrónica</b>	infor@vulcanotec.com



## FICHA TECNICA 4 SECADOR SOLAR TIPO INVERNADERO 68E8 – PM

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mantas de polietileno aditivado para secador solar, de 4m x 8m de área. No incluye la estructura no bandejas.

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	TECNATROP
<b>Modelo</b>	68E8 – PM
<b>Potencia</b>	No requiere motores, utiliza energía solar
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.01
<b>Vida útil (horas)</b>	10,000
<b>Peso (Kg.)</b>	570

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	0 kW* h/TM de cochinilla secada
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Cámara, láminas de polietileno, etc.
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de dos personas para cargar y voltear el producto

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones

- Caudal de aire en el interior de la cámara
- Cantidad de producto cargado en la cámara

#### Mantenimiento

- Verificar estado de las láminas de polietileno
- Verificar estanqueidad de uniones

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	TECNATROP
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 580.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Jr. Vargas Machuca 418 Urb. Los ficus Sta. Anita
<b>Teléfonos</b>	(1)4780186 98177975 / 98177971
<b>Dirección electrónica</b>	tecnatrop@tecnatrop.com tecnatrop@hotmail.com



## FICHA TECNICA 5 SECADOR DE CAMARA VERTICAL ALF 100 GA

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo para secado. Cámara interna de secado con 6 bandejas de 0.75 x 0.80 m de área. Con termostato por resistencia. Rango de temperaturas de 0 – 90°C. Cámara para el quemador de gas propano y soplador independientemente separados de la cámara de secado. Montado en 4 ruedas giratorias. Bandejas – acero inoxidable AISI 430. No incluye quemador.

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	FISCHER AGRO
<b>Modelo</b>	ALF 100 GA
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 0.15 KW (0.20 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.10
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	20,000
<b>Peso (Kg.)</b>	95
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	2.0 kW* h/TM de cochinilla secada tarifa BT5B S/.0.40/kwh
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Cámara, ventiladores, etc. Requiere de una
<b>Mano de obra necesaria</b>	persona para ser operado

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones

Temperatura interna  
Caudal de aire circulando  
Cantidad de producto alimentado a la cámara de secado

#### Mantenimiento

Verificar estado de la resistencia  
Verificar presión de los ventiladores  
Verificar estanqueidad de la cámara

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	FISCHER AGRO
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 8,000 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Tomás Marsano 2455 Ovalo Higuiereta Lima (1)2717778 / 2730096
<b>Teléfonos</b>	998838409 / 993984010 Nextel 421*7449 agro@fischer-peru.com
<b>Dirección electrónica</b>	gerencia@fischer-peru.com



## FICHA TECNICA 6 SECADOR DE CAMARA HORIZONTAL

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo para secado. Cámara interna calentada con soplador / quemador de gas propano, gas natural o biogás. Bandejas en acero inoxidable. Calidad sanitaria. Temperatura interna hasta 70°C. Cámara para el quemador de gas propano y soplador independientemente separados de la cámara de secado. En acero inoxidable AISI 430. No incluye quemador.

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	TEESIN SAC
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 0.15 KW (0.20 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.10
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	20,000
<b>Peso (Kg.)</b>	95
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	2.0 kW* h/TM de cochinilla secada tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Soplador, quemador, cámara, ventiladores, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	Quemador gas Propano
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones

Temperatura interna  
Caudal circulación de aire  
Cantidad de producto alimentado a la cámara de secado

#### Mantenimiento

Verificar estado del soplador / quemador  
Verificar presión de los ventiladores  
Verificar estanqueidad de la cámara

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	TEESIN SAC
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 12,000.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Ramón Castilla 1008 PJ Francisco Bolognesi Cayma Arequipa
<b>Teléfonos</b>	(54)349326 957970634 / 959323938
<b>Dirección electrónica</b>	teesinsac@hotmail.es





### 3 SELECCIONADORAS / CLASIFICADORAS

#### FICHA TECNICA 7 SELECCIONADORA DE ZARANDAS CV 60 – 80 – I/C

##### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Zaranda para separar o clasificar la cochinilla.  
Material: acero inoxidable AISI 340. Además puede usarse al cambiar las mallas para diversos cereales: cebada, maíz, trigo, etc., así como leguminosas: maní, frejol, arvejas, etc.

##### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	VULCANO TECNOLOGIA APLICADA EIRL
<b>Modelo</b>	CV 60 – 80 – I/C
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 1.1 KW (1.5 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.25
<b>Voltaje</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	10,000
<b>Peso (Kg.)</b>	120
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

##### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	4.40 kW* h/TM de cochinilla procesada tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Criba, resortes, pernos, etc.
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

##### IV. RECOMENDACIONES

###### Regulaciones

Velocidad de vibración  
Tamaño de criba  
Caudal alimentado

###### Mantenimiento

Tensión de resortes  
Revisión ajuste de pernos  
Buscar zonas de fatiga de los elementos

##### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	VULCANO TECNOLOGIA APLICADA EIRL
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 8,200.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Brígida Silva de Ochoa 384 San Miguel Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)5661001
<b>Dirección electrónica</b>	infor@vulcanotec.com



## FICHA TECNICA 8 CLASIFICADORA DE FAJA

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Transporte y selección de diversos productos. Para después conectar a la siguiente máquina dentro de la línea productiva. Viene para ensamblar en varios cuerpos para alcanzar más altura. Faja de transporte sanitaria. Laterales y tolva en acero inoxidable AISI 304.

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	HIDROMECSAC
<b>Modelo</b>	CLASIFICADORA DE FAJA
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 1.5 kW (2.0 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.4
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	10,000
<b>Peso (Kg.)</b>	120
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	3.75 kW* h/TM de cochinilla seleccionada tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Faja, etc.
<b>insumos para la máquina</b>	1/8 litro grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de dos personas por cada metro lineal de faja, para seleccionar el producto

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones

Velocidad de avance de la faja  
Cantidad de producto descargado en la faja

#### Mantenimiento:

Revisión de tensión de fajas  
Verificación nivelación de la faja

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	HIDROMECSAC
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 15,000.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Parra 408 Arequipa
<b>Teléfonos</b>	(054)2226981 998157896
<b>Dirección electrónica</b>	hidromecsac@yahoo.com



## FICHA TECNICA 9 CLASIFICADORA VIBRATORIA LMNP – 50

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo indicado para separar arena y tierra. Zona de alimentación acoplable a elevador de Chevrones. Aspiradora que arrastra material de desecho enviando a un ciclón. Ciclón de reciclaje de polvillos u otros con su respectivo soporte y abrazaderas. Mesa vibratoria con 2 vías de descarga. Movimiento vibratorio que está dado por 04 resortes laterales. 01 zarandas intercambiables que van en la fuente de clasificado. Fuerza de vibración regulable. Transmisión de movimiento por polea y fajas. Porta motor incorporado. Estructura de soporte rígido con material de perfiles resistentes. Accesorios completos de motor.

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	NEVAGIM
<b>Modelo</b>	LMNP – 50
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 3.0 KW (4.0 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.25
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	10,000
<b>Peso (Kg)</b>	720
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	12.0 kW* h/TM de cochinilla procesada tarifa BT5B (0.40kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Zaranda, resortes, fajas, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	1/8 litro grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para alimentar y operar la máquina

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones

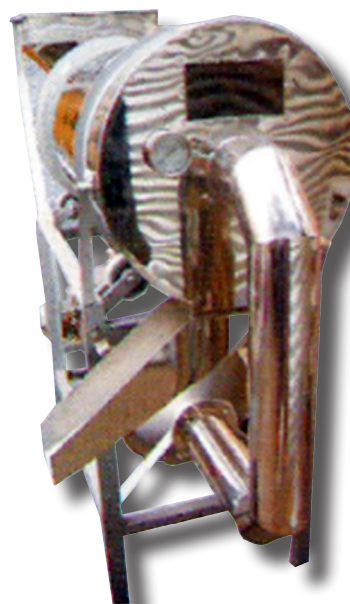
Frecuencia de vibración de la zaranda  
Cantidad de producto descargado en la zaranda  
Presión negativa de aspiración  
Tamaño de orificio en zaranda

#### Mantenimiento

Verificar estado de resortes  
Revisión de tensión de fajas

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	NEVAGIM DEL PERU EIRL
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 18,600.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Principal Mz A Lte 5 Campoy SJL Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)3861355 998000970 9 416*1629
<b>Dirección electrónica</b>	informes@nevagimdelperu.com ventas@nevagimdelperu.com



## FICHA TECNICA 10 CLASIFICADORA DE FAJA BSV – 10 IX

## I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo indicado para transporte y selección de diversos productos. Para después conectar a la siguiente máquina dentro de la línea productiva. Viene para ensamblar en varios cuerpos para alcanzar más altura. Amplia tolva de recepción de productos. Sistema de giro por rodillos. Faja de transporte sanitaria. Laterales y tolva en acero inoxidable AISI 304

## II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	VULCANO
<b>Modelo</b>	BSV – 10 IX
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 1.1 KW (1.5 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.75
<b>Voltaje (voltaje)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	10,000
<b>Peso (Kg.)</b>	240
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

## III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	1.46 kW* h/TM de cochinilla procesada tarifa BT5B (0.40kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Fajas, rodillos, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	1/8 litro de grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de dos personas por cada metro lineal de faja, para seleccionar el producto

## IV. RECOMENDACIONES

**Regulaciones**

Velocidad de avance de la faja

Cantidad de producto descargado en la faja

**Mantenimiento**

Verificar cojinetes de rodillos

Revisión de tensión de faja

Verificar nivelación lateral y longitudinal

## V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	VULCANO TECNOLOGIA APLICADA EIRL
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 24,900.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Brígida Silva de Ochoa 384 San Miguel, Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)5661001
<b>Dirección electrónica</b>	infor@vulcanotec.com



## 4 TRANSPORTADORES

### FICHA TECNICA 11 TRANSPORTADOR DE FAJAS

#### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Transporte de cochinilla hacia zonas de otros procesos. Material de rodillos en acero inoxidable calidad 304 que permite el desplazamiento de la faja. Tolva de alimentación de paso de producto de forma continua. Desplazamiento sobre ruedas. Altura de trabajo con relación al piso de 0.90m. Templadores laterales de faja. Acabado sanitario.

#### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	VYMSA
<b>Modelo</b>	TRANSPORTADOR DE FAJAS
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 8.0 KW (10.72 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	32.0
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	10,000
<b>Peso (Kg)</b>	2,800
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

#### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	0.25 kW* h/TM de cochinilla transportada tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Faja, rodillos, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	¼ de litro de grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	No requiere personal constante para ser operada

#### IV. RECOMENDACIONES

##### Regulaciones

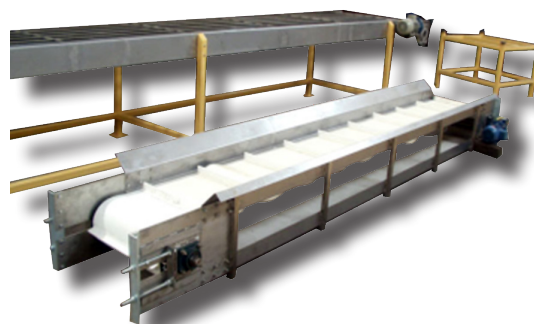
Velocidad de avance de la faja  
Cantidad de producto transportado en la faja

##### Mantenimiento

Verificar estado de los rodillos  
Revisión de tensión de fajas  
Verificar nivelación lateral y longitudinal

#### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	VYMSA INGENIEROS SA
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 93,810.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Calle 22 Mz C Lote 11-A Urb. Campoy 3 etapa SJL, Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)3860933
<b>Dirección electrónica</b>	ventas@vymsa.com



## FICHA TECNICA 12 TRANSPORTADOR DE FAJAS

## I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Transporte de cochinilla. Diseño de fabricación en planchas de 5/64 – 1/8 – 3/32. Parrillas base de soporte de faja sanitaria. 02 rodillos en acero inoxidable calidad 304 que permite el desplazamiento de la faja. Tolva de alimentación de paso de producto de forma continua. Motor reductor de 2.0 HP. Desplazamiento sobre ruedas. Altura de trabajo con relación al piso de 0.90m. Templadores laterales de faja. Tablero de control con encendido de arranque directo. Acabado sanitario.

## II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	NEVAGIM
<b>Modelo</b>	TRANSPORTADOR DE FAJAS
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 4.0 KW (5.36 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	2.8
<b>Voltaje (voltaje)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Trifásico
<b>Vida útil (años)</b>	10,000
<b>Peso (Kg.)</b>	2,800
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

## III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	1.42 kW* h/TM de cochinilla transportada tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Faja, rodillos, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	¼ de litro de grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	No requiere personal constante para ser operada

## IV. RECOMENDACIONES

**Regulaciones**

Velocidad de avance de la faja

Cantidad de producto transportado en la faja

**Mantenimiento**

Verificar estado de los rodillos

Revisión de tensión de fajas

Verificar nivelación lateral y longitudinal

## V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	NEVAGIM DEL PERU EIRL
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 18,762.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Principal Mz A Lte 5 Campoy SJL Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)3861355 998000970 9 416*1629
<b>Dirección electrónica</b>	informes@nevagimdelperu.com ventas@nevagimdelperu.com



## FICHA TECNICA 13 TRANSPORTADOR DE FAJAS

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Con iluminación superior para facilitar el control. Estructura en tubos de acero. Altura de trabajo con relación al piso de 0.90 m Templadores laterales de faja. Acabado sanitario.

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	PAPILON
<b>Modelo</b>	TRANSPORTADOR DE FAJA
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 4.0 KW (5.36 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	2.0
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Trifásico
<b>Vida útil (voltios)</b>	10,000
<b>Peso(Kg.)</b>	2,800
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	2.0 kW* h/TM de cochinilla transportado tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Faja, rodillos, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	1/8 litro grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	No requiere personal constante para ser operada

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones

Velocidad de avance de la faja  
Cantidad de producto transportado en la faja

#### Mantenimiento

Verificar estado de los rodillos  
Revisión de tensión de fajas  
Verificar nivelación lateral y longitudinal

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	SERVICIOS GENERALES PAPILON EIRL
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 15,930.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Calle San Martin 148 Barranca Lima
<b>Teléfonos</b>	99815*1789
<b>Dirección electrónica</b>	mscardenasramirez@gmail.com



## FICHA TECNICA 14 TRANSPORTADOR DE TORNILLO

## I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Transporte de cochinilla a través de tornillo sin fin. Posibilidad de conexión modular para alcanzar mayores alturas. Tolva de alimentación de paso de producto de forma continua. Acabado sanitario

## II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	VYMSA
<b>Modelo</b>	TRANSPORTADOR DE TORNILLO
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 7.5 KW (10.0 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	10.0
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	5,000
<b>Peso (Kg.)</b>	620
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

## III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	0.75 kW* h/TM de cochinilla transportada tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Tornillo, carcasa, etc.
<b>Insumos para la maquina</b>	1 litro de grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	No requiere personal constante para ser operada

## IV. RECOMENDACIONES

**Regulaciones**

Velocidad de giro del tornillo  
Cantidad de material transportado

**Mantenimiento:**

Verificar luz tornillo / carcasa  
Revisión de transmisión  
Verificar por sustancias extrañas que pueden atorar el tornillo (piedras grandes, pedazos de metal, etc.)

## V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	VYMSA INGENIEROS SA
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 62,540.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Calle 22 Mz C Lote 11-A Urb. Campoy 3 etapa SJL Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)3860933
<b>Dirección electrónica</b>	ventas@vymsa.com





## FICHA TECNICA 15 TRANSPORTADOR DE CHEVRONES ECHNP – 220 EI

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Máquina para transporte de cochinilla. Tolva de almacenamiento de 80 kilos. Banda sanitaria de 80 centímetros de ancho. Sistema de fuerza de movimiento a través de un moto reductor. Estructura lateral con una altura de 5 cm que evita la caída del producto durante el traslado. Tensador de banda ubicada en la parte superior. Compuertas inferiores que permite la eliminación de pepas. Canal de salida de producto con regulación de nivel. Elevador con sistema de regulación de ángulo de inclinación de trabajo. Transmisión de movimiento por polea y fajas. Porta motor incorporado. Estructura de soporte rígido con material de perfiles resistentes.

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	NEVAGIM
<b>Modelo</b>	ECHNP – 220 EI
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 1.6 KW (2.14 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.5
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	7,500
<b>Peso (Kg)</b>	150

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	3.2 kW* h/TM de cochinilla transporta tarifa BT5B (S/.0.40/kw)h)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Tornillo, faja, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	¼ litro de grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	No requiere personal constante para ser operada

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones

Velocidad de avance de la faja

Cantidad de producto transportado en la faja

#### Mantenimiento:

Verificar estado de los tornillos

Revisión de tensión de fajas

Verificar nivelación lateral y longitudinal

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	NEVAGIM DEL PERU EIRL
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 16,260.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	
<b>Dirección tienda</b>	Av. Principal Mz A Lte 5 Campoy SJL Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)3861355 998000970 9 416*1629
<b>Dirección electrónica</b>	informes@nevagimdelperu.com ventas@nevagimdelperu.com



## FICHA TECNICA 16 TRANSPORTADOR DE CHEVRONES ECHV – IC

## I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo indicado para transportar y elevar productos varios para así conectar a la siguiente máquina dentro de la línea productiva, así mismo para poder alimentar a algún equipo a una altura fuera del promedio. Estructura de soporte con perfiles rígidos regulables para alcanzar más altura. Amplia tolva de recepción de productos. Sistema de giro por rodillos. Tensado por rodajes tensores especiales. Faja de transporte sanitaria. Laterales y tolva en acero inoxidable AISI 304.

## II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	VULCANO
<b>Modelo</b>	ECHV – IC
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 1.1 KW (1.47 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	1.2
<b>Voltaje (voltaje)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (años)</b>	7,500
<b>Peso (Kg)</b>	120
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

## III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	0.91 kW* h/TM de cochinilla transportada BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Tornillo, faja, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	1/8 litro grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	No requiere personal constante para ser operada

## IV. RECOMENDACIONES

**Regulaciones**

Velocidad de avance de la faja  
Cantidad de producto transportado en la faja

**Mantenimiento:**

Verificar estado de los tornillos  
Revisión de tensión de fajas  
Verificar nivelación lateral y longitudinal

## V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	VULCANO TECNOLOGIA APLICADA EIRL
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 10,000.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Brígida Silva de Ochoa 384 San Miguel Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)5661001
<b>Dirección electrónica</b>	infor@vulcanotec.com



## 5 MOLINOS

### FICHA TECNICA 17 MOLINO DE MARTILLOS MNP – 45 – 45 IX

#### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo para moler. Cámara de triturado formado por un juego de martillos. Ciclones y ductos en plancha de 5/54- 3/32". Carcaza de proceso de plancha única plegada con rompedores superiores en el interior. Aspiradora incorporada que neumáticamente transporta el producto al ciclón principal. Ciclón de mangas que permite romper la presión del aire y evita fuga de producto. Ductos de transporte unidos a través de abrazaderas de pestañas con aislantes sanitarios. Ducto en C por donde se transporta el producto procesado en harina al ciclón. Compuerta inferior para salida de productos partidos con sujetador de costal. Polea de motor con doble velocidad de trabajo ya sea para partido y pulverizado de producto. Acabado sanitario.

#### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	NEVAGIM
<b>Modelo</b>	MNP – 45 – 45 IX
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 15.0 KW (20.0 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.15
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	5,000
<b>Peso (Kg)</b>	790
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

#### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	100.0 kW* h/TM de cochinilla molida tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Zaranda, martillo, fajas, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	¼ litro grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

#### IV. RECOMENDACIONES

##### Regulaciones

Finura de molienda, cambiando zaranda

##### Mantenimiento:

Revisión de estado de los martillos

Revisión de tensión de fajas de transmisión

Verificar estanqueidad de uniones

#### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	NEVAGIM DEL PERU EIRL
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 17,511.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Principal Mz A Lte 5 Campoy SJL Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)3861355 998000970 9 416*1629
<b>Dirección electrónica</b>	informes@nevagimdelperu.com ventas@nevagimdelperu.com



## FICHA TECNICA 18 MOLINO DE MARTILLOS

## I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo para moler cochinilla. Cámara de triturado formado por un juego de martillos. Aspiradora incorporada que neumáticamente transporta el producto al ciclón principal. Ciclón de mangas que permite romper la presión del aire y evita fuga de producto. Parrilla de soporte de filtro ubicado en la parte superior del ciclón como recuperador de polvos. Ductos de transporte unidos a través de abrazaderas de pestañas con aislantes sanitarios. Ducto en C por donde se transporta el producto procesado en harina al ciclón. Compuerta inferior para salida de productos partidos con sujetador de costal. Motor incorporado sobre una plataforma deslizante que no requiere desajuste de pernos para el cambio de velocidad de trabajo (polea-faja). Polea de motor con doble velocidad de trabajo ya sea para partido y pulverizado de producto. Transmisión de movimiento por medio de polea y fajas en V. Dispositivos adecuado para anclaje. Acabado sanitario.

## II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	TEESIN
<b>Modelo</b>	MOLINO DE MARTILLOS
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 7.0 KW (9.38 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.20
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	5,000
<b>Peso (Kg.)</b>	790
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

## III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	35.0 kW* h/TM de cochinilla molida tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Martillo, faja, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	¼ litro grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

## IV. RECOMENDACIONES

**Regulaciones**

Finura de molienda, cambiando zaranda

**Mantenimiento:**

Revisión de estado de los martillos

Revisión de tensión de fajas de transmisión

Verificar estanqueidad de uniones

## V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	TEESIN SAC
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 12,920.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Ramón Castilla 1008 PJ Francisco Bolognesi, Cayma Arequipa
<b>Teléfonos</b>	(054)349326 9593241813 / 959323938
<b>Dirección electrónica</b>	teesinsac@hotmail.es



## FICHA TECNICA 19 MOLINOS DE MARTILLOS MPV 60 – 60

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo para moler cochinilla. Debe de estar deshidratada previamente. Cámara superior con rompedores para mejor impacto. Tamices desde 9.5mm. Martillos de 4 vidas de 6mm x 72 unid. Construida en acero inoxidable AISI 304 (material en contacto con el producto).

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	VULCANO	
<b>Modelo</b>	MPV 60 – 60	
<b>Potencia</b>	15 Kw (20Hp)	37Kw (50Hp)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.12	0.10
<b>Voltaje (voltaje)</b>	220 – 380 – 440	
<b>Suministro</b>	Trifásico	
<b>Vida útil (horas)</b>	5,000	
<b>Peso (Kg.)</b>	350	
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios	

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	125.0 y 370.0 kW* h/TM cochinilla molida tarifa BT5B (0.40kwh
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Zaranda, martillo, fajas, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	1.5 litros grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones

Finura de molienda, cambiando zaranda

#### Mantenimiento:

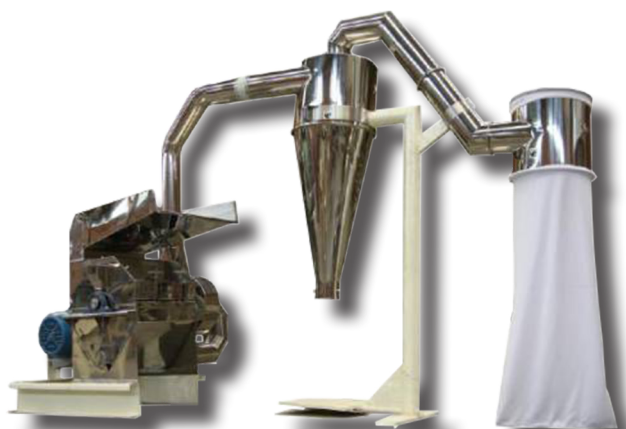
Revisión de estado de los martillos

Revisión de tensión de fajas de transmisión

Verificar estanqueidad de uniones

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	VULCANO TECNOLOGIA APLICADA EIRL
<b>Costo aproximado</b>	
<b>15 Kw</b>	S/. 22,400.00 (Incluye IGV)
<b>37 Kw</b>	S/. 24,500.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Brígida Silva de Ochoa 384 San Miguel Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)5661001
<b>Dirección electrónica</b>	infor@vulcanotec.com



## FICHA TECNICA 21 MOLINOS DE MARTILLOS

## I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo para molienda. Cámara de triturado formado por martillos. En acero inoxidable.

## II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	HIDROMECC
<b>Modelo</b>	MOLINO DE MARTILLOS
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 2.0 KW (2.68 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.05
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	5,000
<b>Peso (Kg)</b>	420
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

## III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	40.0 kW* h/TM de cochinilla molida tarifa BT5B (0.40kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Zaranda, martillo, fajas, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	1/8 litro grasa
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

## IV. RECOMENDACIONES

**Regulaciones**

Finura de molienda, cambiando zaranda

**Mantenimiento:**

Revisión de estado de los martillos

Revisión de tensión de fajas de transmisión

Verificar estanqueidad de uniones

## V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	HIDROMECC SAC
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 8,400.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Parra 408 Arequipa
<b>Teléfonos</b>	(054)2226981 998157896
<b>Dirección electrónica</b>	hidromec@sac@yahoo.com



## FICHA TECNICA 22 MOLINOS DE MARTILLOS JULIO CESAR 200 FA

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Equipo para molienda. Cámara de triturado formado por un juego de paletas duales. Eje central suspendido en rodamientos. No incluye ciclón. Compuerta inferior para salida de productos partidos. Tamices de 1/8", 1/2" y 5/8".

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	FISCHER
<b>Modelo</b>	JULIO CESAR 200 FA
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 2.2 KW (3.0 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.10
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	5,000
<b>Peso (Kg.)</b>	420
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	22.0 kW* h/TM de cochinilla molida tarifa BT5B (S/.0.45/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Zaranda, martillo, fajas, etc.
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones

Finura de molienda, cambiando zaranda

#### Mantenimiento:

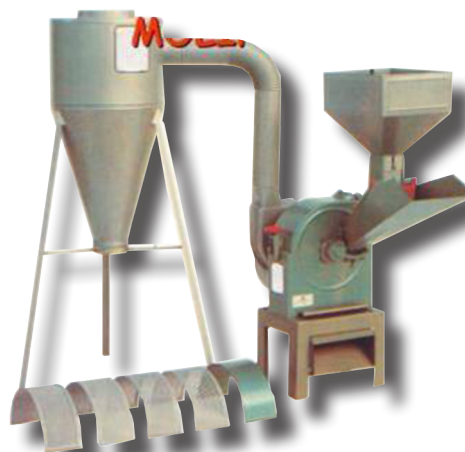
Revisión de estado de los martillos

Revisión de tensión de fajas de transmisión

Verificar estanqueidad de uniones

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	FISCHER AGRO
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 4,200.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Tomás Marsano 2455 Ovalo Higuiereta Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)2717778 / 2730096 998838409 / 993984010 Nextel 421*7449
<b>Dirección electrónica</b>	agro@fischer-peru.com gerencia@fischer-peru.com



## 6 EXTRACTORES CARMIN

### FICHA TECNICA 23 EXTRACTOR DE CARMIN

#### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Extractor de carmín, construida en acero inoxidable. Con control de temperatura. Cubierta superior removible para la adición de reactivos.

#### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	HIDROMECC
<b>Modelo</b>	EXTRACTOR DE CARMIN
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 1.5 KW (2.0 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.31
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	5,000
<b>Peso (Kg,)</b>	480
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

#### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	15.0 kW* h/TM de cochinilla procesada tarifa BT5B (S/.0.45/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Cámara, circuito de control, etc.
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operado

#### IV. RECOMENDACIONES

##### Regulaciones

Temperatura interna de la cámara

Humedad interna de la cámara

##### Mantenimiento:

Verificación de circuito de control

Verificación de hermeticidad en el cierre

#### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	HIDROMECC SAC
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 15,000.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Parra 408 Arequipa
<b>Teléfonos</b>	(054)2226981 998157896
<b>Dirección electrónica</b>	hidromecsa@yahoo.com





## 7 ENVASADORAS

### FICHA TECNICA 24 ENVASADORA DE BOLSA R6/8 - 1020

#### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Máquina para envasado en bolsa. Brazo mecánico con dos tapas vacío. Estación 2 Codificación, impresión de fecha. Estación 3 Apertura hay vacío tapas de abrir la bolsa, y un dispositivo de detección apertura inserta en la bolsa abierta para su expansión y detectar si está abierto o no. Estación 4 Llenado 1 Mide y llena de pesadores. Estación 5 Llenado 2 mide y se rellena con pesadores. Estación 6 Sellado por calor.

#### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	SAN MARCO
<b>Modelo</b>	R6/8 - 1020
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 2.1 Kw (2.81 Hp)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	2.0 220 – 380 – 440
<b>Voltaje (voltios)</b>	Monofásico o trifásico
<b>Suministro</b>	20,000
<b>Vida útil (horas)</b>	1,500
<b>Peso (Kg.)</b>	Interruptor Termo
<b>Para su instalación requiere</b>	magnético de 30 amperios

#### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	2.3 kW* h/TM de producto envasado tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Bandejas, galgas, circuito eléctrico, etc.
<b>Insumos para la máquina</b>	1/8 litro grasa para la máquina
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operada

#### IV. RECOMENDACIONES

##### Regulaciones:

Presión de aire 0,4 – 0,8MP, consumo >0,3 m3/ min

Cantidad de producto envasado

##### Mantenimiento:

Verificación de circuito electrónico

Limpieza de bandeja

Verificación de galgas

#### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	SAN MARCO PERU SAC
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 141,600.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	
<b>Dirección tienda</b>	Av. Alameda Sur 362 Urb. Villa Marina Chorrillos Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)254551 / 2550214 99791806
<b>Dirección electrónica</b>	gtambini@ sanmarcoperu.com



## FICHA TECNICA 25 ENVASADORA EN VACIO J-V001L

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Máquina empacadora al vacío para bolsas de 250, 500, 1000 gr. modelo de mesa construida en acero inoxidable, con 2 barras de sello de 360 mm. Tiene una bomba de vacío 20 m<sup>3</sup>/h. Inyección de gas inerte. Ciclo de vacío: 20 a 40 segundos. Vacío final 99.80% (2 Mbar). Visor para controlar el nivel de aceite de la bomba. Panel de control digital con 10 programas. Botón de parada de vacío. Botón de parada total ciclo máquina. Manómetro para visualizar el comportamiento de vacío de la máquina.

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	QUICKPACK PERU
<b>Modelo</b>	J-V001L
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 1.07 KW (1.43 HP)
<b>Productividad (MT/ Hr)</b>	1.0
<b>Voltaje (voltaje)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	20,000
<b>Peso (Kg)</b>	80
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	1.07 kW* h/TM de producto envasado tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Bandejas, bomba, etc.
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operada

### IV. RECOMENDACIONES

#### Regulaciones:

Vacío producido  
Cantidad de gas inerte inyectado  
Dosis de producto envasado  
Mantenimiento:  
Engrase de bomba cada 6 meses  
Limpieza de bandeja

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	QUICKPACK PERU SAC
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 9,200.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Calle López Ayala 112 San Borja Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)2242988 / 5838089 Fax 4751316 993519524
<b>Dirección electrónica</b>	info@quickpackperu.com



## FICHA TECNICA 26 ENVASADORA PRODUCTO MOLIDO ENFA K 800

### I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Envasadora de polvos y granulados. Capacidad del envase de 150 a 1000 gramos. Con display. Programación electrónica. Certificado por la Unión Europea.

### II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	FISCHER AGRO
<b>Modelo</b>	ENFA K 800
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 1.3 KW (1.75 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	3.0
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	20,000
<b>Peso (Kg.)</b>	220
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

### III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S./ hora</b>	0.43 kW* h/TM de producto envasado tarifa BT5B (S/.0.40/kw)h)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Bandejas, bomba, etc.
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operada

### IV. RECOMENDACIONES

**Regulaciones:**

Dosis de envasado

**Mantenimiento**

Limpieza interna

Verificación componentes electrónicos

### V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	FISCHER AGRO
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 37,100 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Av. Tomás Marsano 2455 Ovalo Higuereza Lima
<b>Teléfonos</b>	(1)2717778 / 2730096 998838409 / 993984010 Nextel 421*7449
<b>Dirección electrónica</b>	agro@fischer-peru.com gerencia@fischer-peru.com



## FICHA TECNICA 27 ENVASADORA EN VACIO PLUSVAC 20-KOMET

## I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Máquina empacadora al vacío para bolsas de 250, 500, 1000 gr. para todo tipo de empaçado. En acero inoxidable con una bomba de 21 CBM/H con doble barra, con una capacidad de hasta dos bolsas de kilogramo en un ciclo de 35 segundos. Bomba de vacío, panel de control electrónico, cubierta plexiglás, paneles de inserción para regulación de altura.

## II. DATOS TÉCNICOS

<b>Marca</b>	ALITECNO
<b>Modelo</b>	PLUSVAC 20-KOMET
<b>Potencia</b>	Motor eléctrico de 0.75 KW (1 HP)
<b>Productividad (TM/ Hr)</b>	0.6
<b>Voltaje (voltios)</b>	220 – 380 – 440
<b>Suministro</b>	Monofásico o trifásico
<b>Vida útil (horas)</b>	20,000
<b>Peso (Kg.)</b>	60
<b>Para su instalación requiere</b>	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

## III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

<b>Costo de electricidad S/. / hora</b>	1.25 kW* h/TM de producto envasado tarifa BT5B (0.40kwh)
<b>Repuestos que utiliza la máquina</b>	Bandejas, bomba, etc.
<b>Mano de obra necesaria</b>	Requiere de una persona para ser operada

## IV. RECOMENDACIONES

**Regulaciones:**

Vacío producido

Dosis de producto envasado

**Mantenimiento:**

Verificación de vacío producido en la bomba

Limpieza de bandeja

## V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

<b>Empresa que comercializa</b>	ALITECNO SAC
<b>Costo aproximado de la máquina</b>	S/. 18,750.00 (Incluye IGV)
<b>Garantía</b>	1 año
<b>Dirección tienda</b>	Calle los Jazmines 113 Dep. 101 Urb. Primavera Yanahuara Arequipa
<b>Teléfonos</b>	Nextel 99824*9035 RPM #0306772
<b>Dirección electrónica</b>	Giuliana.tejada@alitecnoperu.com





**Proyecto Energía, Desarrollo y Vida**

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Pasaje Bernardo Alcedo 150, Piso 4  
San Isidro, Lima 27  
T 0051 1 442 1999/0051 1 442 1997  
F 0051 1 442 2010  
I <http://www.endevperu.org>

