



Implementada por
giz
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



© mckinsey & company

CATALOGO DE MAQUINARIA PARA PROCESAMIENTO DE COCHINILLA

Catálogo de maquinaria para procesamiento de Cochinilla

Cooperación Alemana al Desarrollo - GIZ
Prolongación Arenales 801
Lima 18, Perú
Teléfono: (511)422-9067
giz-peru@giz.de

Esta publicación se realizó en el marco del Proyecto Energía, Desarrollo y Vida - EnDev/GIZ

Equipo técnico

Ana Moreno
Liliana Sanchez

Edición, corrección técnica y diseño

Ilata SAC

Lima, Agosto 2013

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.

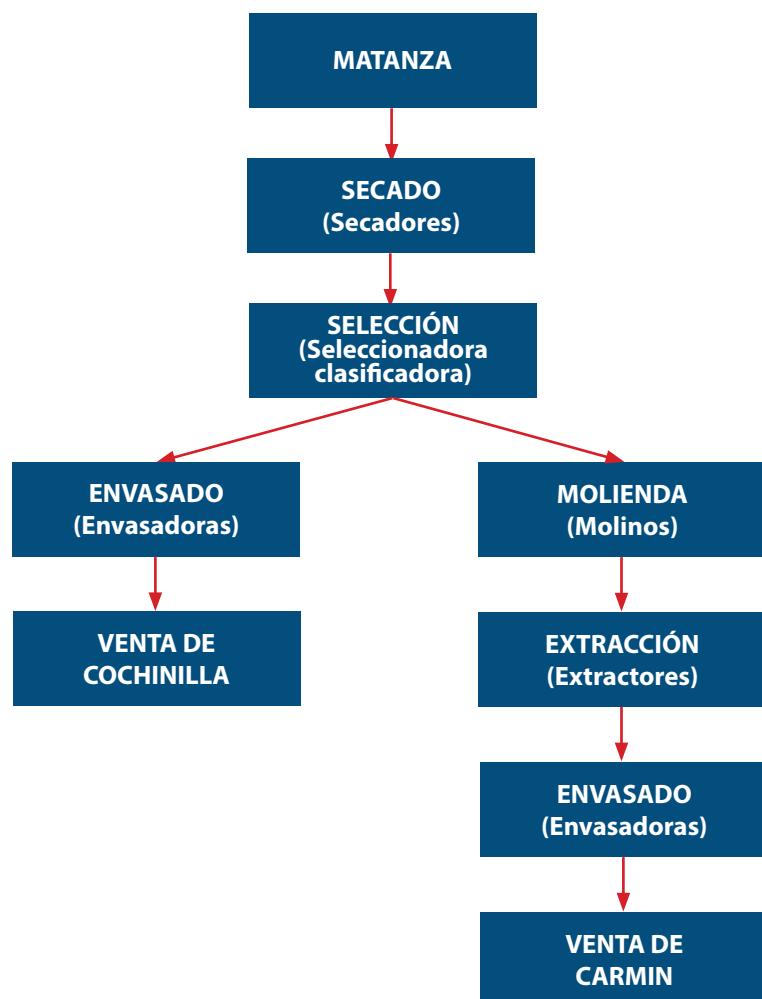
- c) **Selección:** Para la clasificación de la cochinilla se utiliza seleccionadoras /clasificadoras con zarandas, para la de primera zarandas de 4 mm de diámetro; para la de segunda zarandas de 2mm, para la de tercera zarandas de 0.4 mm.

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.





MAQUINARIA

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

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

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./ hora	3.49 S./ Hr de cochinilla procesada tarifa BT5B (0.40kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Boquilla, sensor, etc.
Mano de obra necesaria	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



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

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

III COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./ hora	S/. 7.5 /Hr tarifa BT5B (0.40kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Soplador, quemador, ventiladores, etc.
Mano de obra necesaria	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

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

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S/. / hora	6.31 S/. /Hr tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Soplador, quemador, etc.
Mano de obra necesaria	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

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

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./ hora	0 kW* h/TM de cochinilla secada
Repuestos que utiliza la máquina	Cámara, láminas de polietileno, etc.
Mano de obra necesaria	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



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 termorregulador 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.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

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



FICHA TECNICA 6 SECADOR DE CAMARA HORIZONTAL

I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO		V. DONDE SE PUEDE COMPRAR			
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.		Empresa que comercializa TEESIN SAC Costo aproximado de la máquina S/. 12,000.00 (Incluye IGV) Garantía 1 año Dirección tienda Av. Ramón Castilla 1008 PJ Francisco Bolognesi Cayma Arequipa Teléfonos (54)349326 957970634 / 959323938 Dirección electrónica teesinsac@hotmail.es			
II. DATOS TÉCNICOS		 A photograph showing a large industrial drying machine. It consists of a cylindrical drum mounted on a metal frame, with a large flexible exhaust duct attached to its side. Below the drum, there's a hopper and some piping. The machine is situated outdoors or in a workshop environment.			
Marca	TEESIN SAC				
Potencia	Motor eléctrico de 0.15 KW (0.20 HP)				
Productividad (TM/Hr)	0.10				
Voltaje (voltios)	220 – 380 – 440				
Suministro	Monofásico o trifásico				
Vida útil (horas)	20,000				
Peso (Kg.)	95				
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios				
III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO					
Costo de electricidad S/. / hora	2.0 kW* h/TM de cochinilla secada tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)				
Repuestos que utiliza la máquina	Soplador, quemador, cámara, ventiladores, etc.				
Insumos para la máquina	Quemador gas Propano				
Mano de obra necesaria	Requiere de una persona para ser operado				
IV. RECOMENDACIONES					
<p>Regulaciones Temperatura interna Caudal circulación de aire Cantidad de producto alimentado a la cámara de secado</p> <p>Mantenimiento Verificar estado del soplador / quemador Verificar presión de los ventiladores Verificar estanqueidad de la cámara</p>					

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, frijol, arvejas, etc.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./ hora	4.40 kW* h/TM de cochinilla procesada tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Criba, resortes, pernos, etc.
Mano de obra necesaria	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



FICHA TECNICA 8 CLASIFICADORA DE FAJA

I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO		V. DONDE SE PUEDE COMPRAR	
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.		Empresa que comercializa HIDROMEC SAC Costo aproximado de la máquina S/. 15,000.00 (Incluye IGV) Garantía 1 año Dirección tienda Av. Parra 408 Arequipa Teléfonos (054)2226981 998157896 Dirección electrónica hidromecsac@yahoo.com	
II. DATOS TÉCNICOS			
Marca	HIDROMEC SAC		
Modelo	CLASIFICADORA DE FAJA		
Potencia	Motor eléctrico de 1.5 kW (2.0 HP)		
Productividad (TM/Hr)	0.4		
Voltaje (voltios)	220 – 380 – 440		
Suministro	Monofásico o trifásico		
Vida útil (horas)	10,000		
Peso (Kg.)	120		
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios		
III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO			
Costo de electricidad S./ hora	3.75 kW* h/TM de cochinilla seleccionada tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)		
Repuestos que utiliza la máquina	Faja, etc.		
insumos para la máquina	1/8 litro grasa		
Mano de obra necesaria	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			

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 polvillo 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.

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

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

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



FICHA TECNICA 10 CLASIFICADORA DE FAJA BSV – 10 IX

I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO		V. DONDE SE PUEDE COMPRAR	
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		Empresa que comercializa VULCANO TECNOLOGIA APPLICADA EIRL Costo aproximado de la máquina S/. 24,900.00 (Incluye IGV) Garantía 1 año Dirección tienda Av. Brígida Silva de Ochoa 384 San Miguel, Lima Teléfonos (1)5661001 Dirección electrónica infor@vulcanotec.com	
II. DATOS TÉCNICOS			
Marca	VULCANO		
Modelo	BSV – 10 IX		
Potencia	Motor eléctrico de 1.1 KW (1.5 HP)		
Productividad (TM/Hr)	0.75		
Voltaje (voltaje)	220 – 380 – 440		
Suministro	Monofásico o trifásico		
Vida útil (horas)	10,000		
Peso (Kg.)	240		
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios		
III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO			
Costo de electricidad S./ hora	1.46 kW* h/TM de cochinilla procesada tarifa BT5B (0.40kwh)		
Repuestos que utiliza la máquina	Fajas, rodillos, etc.		
Insumos para la máquina	1/8 litro de grasa		
Mano de obra necesaria	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	

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.

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

II. DATOS TÉCNICOS

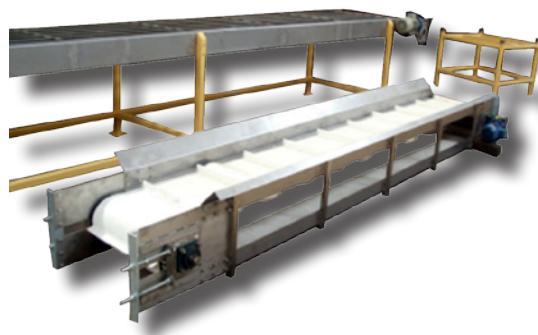
Marca	VYMSA
Modelo	TRANSPORTADOR DE FAJAS
Potencia	Motor eléctrico de 8.0 KW (10.72 HP)
Productividad (TM/Hr)	32.0
Voltaje (voltios)	220 – 380 – 440
Suministro	Trifásico
Vida útil (horas)	10,000
Peso (Kg)	2,800
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

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



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

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./ hora	1.42 kW* h/TM de cochinilla transportada tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Faja, rodillos, etc.
Insumos para la máquina	¼ de litro de grasa
Mano de obra necesaria	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

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

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./ hora	2.0 kW* h/TM de cochinilla transportado tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Faja, rodillos, etc.
Insumos para la máquina	1/8 litro grasa
Mano de obra necesaria	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

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

IV. RECOMENDACIONES

Regulaciones

Velocidad de giro del tornillo
Cantidad de material transportado

Mantenimiento:

Verificar luz tornillo / carcaza
Revisión de transmisión

Verificar por sustancias extrañas que pueden atorar el tornillo (piedras grandes, pedazos de metal, etc.)

II. DATOS TÉCNICOS

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

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

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



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

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S/. / hora	3.2 kW* h/TM de cochinilla transporta tarifa BT5B (S/.0.40/kw)h)
Repuestos que utiliza la máquina	Tornillo, faja, etc.
Insumos para la máquina	¼ litro de grasa
Mano de obra necesaria	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

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

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S/. hora	0.91 kW* h/TM de cochinilla transportada BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Tornillo, faja, etc.
Insumos para la máquina	1/8 litro grasa
Mano de obra necesaria	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

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

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

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./ hora	100.0 kW* h/TM de cochinilla molida tarifa BT5B (S./0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Zaranda, martillo, fajas, etc.
Insumos para la máquina	1/4 litro grasa
Mano de obra necesaria	Requiere de una persona para ser operado



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.

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./ hora	35.0 kW* h/TM de cochinilla molida tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Martillo, faja, etc.
Insumos para la máquina	1/4 litro grasa
Mano de obra necesaria	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

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

II. DATOS TÉCNICOS

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



FICHA TECNICA 19 MOLINOS DE MARTILLOS MPV 60 – 60

I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO		V. DONDE SE PUEDE COMPRAR			
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					
Marca	VULCANO				
Modelo	MPV 60 – 60				
Potencia	15 Kw (20Hp) 37Kw (50Hp)				
Productividad (TM/Hr)	0.12 0.10				
Voltaje (voltaje)	220 – 380 – 440				
Suministro	Trifásico				
Vida útil (horas)	5,000				
Peso (Kg.)	350				
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios				
III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO					
Costo de electricidad S./ hora	125.0 y 370.0 kW* h/TM cochinilla molida tarifa BT5B (0.40kwh)				
Repuestos que utiliza la máquina	Zaranda, martillo, fajas, etc.				
Insumos para la máquina	1.5 litros grasa				
Mano de obra necesaria	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					



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

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

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

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

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".

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./ hora	22.0 kW* h/TM de cochinilla molida tarifa BT5B (S/.0.45/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Zaranda, martillo, fajas, etc.
Mano de obra necesaria	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



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

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

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./ hora	15.0 kW* h/TM de cochinilla procesada tarifa BT5B (S/.0.45/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Cámara, circuito de control, etc.
Mano de obra necesaria	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



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.

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

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



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 construída en acero inoxidable, con 2 barras de sellado de 360 mm. Tiene una bomba de vacío 20 m3/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.

IV. RECOMENDACIONES

Regulaciones:

Vacio 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

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

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



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.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

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

IV. RECOMENDACIONES

Regulaciones: Dosis de envasado
Mantenimiento Limpieza interna Verificación componentes electrónicos



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 empacado. 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.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

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

II. DATOS TÉCNICOS

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

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

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

IV. RECOMENDACIONES

Regulaciones:

Vacio producido

Dosis de producto envasado

Mantenimiento:

Verificación de vacío producido en la bomba

Limpieza de bandeja





DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementada por
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Ministry of Foreign Affairs of the
Netherlands



Australian AID



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE