



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



CATALOGO DE MAQUINARIA PARA PROCESAMIENTO DE CAFÉ



Catálogo de maquinaria para procesamiento de café

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

Rafael Escobar
Miguel Arestegui
Ana Moreno
Liliana Sanchez

Edición, corrección técnica y diseño

Ilata SAC

Lima, Agosto 2013

ÍNDICE

I.	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	5
III.	USOS DEL CAFÉ Y SUS DERIVADOS	7
III.	PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DEL CAFÉ	9
	MAQUINARIA	13

TABLA DE FICHAS TECNICAS

	Pág.
FICHA TÉCNICA 1 DESPEDREGADORA	13
FICHA TÉCNICA 2 DESPEDREGADORA	14
FICHA TÉCNICA 3 SEPARADORA DENSIMÉTRICA	15
FICHA TÉCNICA 4 ZARANDA DE CAFE	16
FICHA TÉCNICA 5 SELECCIONADORA GRAVIMETRICA	17
FICHA TÉCNICA 6 CLASIFICADORA	18
FICHA TÉCNICA 7 SELECCIONADORA POR TAMAÑO	19
FICHA TÉCNICA 8 MODULO DE BENEFICIADO HUMEDO COMPACTO	20
FICHA TÉCNICA 9 MODULO DE BENEFICIADO HUMEDO COMPACTO	21
FICHA TÉCNICA 10 MODULO DE BENEFICIADO HUMEDO COMPACTO	22
FICHA TÉCNICA 11 MODULO DE BENEFICIADO COMPACTO ECOLOGICO DE UN DISCO	23
FICHA TECNICA 12 MODULO DE BENEFICIADO COMPACTO ECOLOGICO DE UN DISCO	24
FICHA TÉCNICA 13 COMPACTO	25
FICHA TÉCNICA 14 DESPULPADORA	26
FICHA TÉCNICA 15 DESPULPADORA	27
FICHA TÉCNICA 16 DESPULPADORA	28
FICHA TÉCNICA 17 DESPULPADORA	29
FICHA TÉCNICA 18 DESPULPADORA	30
FICHA TÉCNICA 19 DESPULPADORA	31
FICHA TÉCNICA 20 DESPULPADORA	32
FICHA TÉCNICA 21 SEPARADORA	33
FICHA TÉCNICA 22 LAVADORA DE CAFÉ	34
FICHA TÉCNICA 23 LAVADORA DE CAFÉ	35
FICHA TÉCNICA 24 RAMPA PRESECADORA OREADORA	36
FICHA TÉCNICA 25 OREADORA SECADORA	37
FICHA TECNICA 26 SECADORA DE SILOS	38
FICHA TECNICA 27 SECADORA ROTATIVA	39
FICHA TECNICA 28 DESCASCARADORA PULIDORA DE CAFE	40
FICHA TECNICA 29 PILADORA PULIDORA	41
FICHA TECNICA 30 PILADORA PULIDORA	42
FICHA TÉCNICA 31 TOSTADORA	43
FICHA TÉCNICA 32 TOSTADORA	44
FICHA TÉCNICA 33 TOSTADORA	45
FICHA TÉCNICA 34 TOSTADORA	46
FICHA TÉCNICA 35 TINA CIRCULAR ENFRIADOR DE CAFE	47
FICHA TÉCNICA 36 UNIDAD DE ENFRIAMIENTO DE CAFE	48
FICHA TÉCNICA 37 MOLINO DE DISCO	49
FICHA TÉCNICA 38 UNIDAD DE ENVASADO AL VACIO	50
FICHA TÉCNICA 39 UNIDAD DE ENVASADO DE CAFÉ	51
FICHA TÉCNICA 40 SECADORES SOLARES TIPO TUNEL	52

I. Descripción del Producto

El Café pertenece a la familia de las Rubiáceas. De la treintena de especies que comprende el género *Coffea* sólo son importantes dos: arabica y la canephora.

La variedad arábica (*Coffea arabica*) tiene un contenido en cafeína menor que en la variedad robusta. Se cultiva principalmente en Colombia, Centroamérica, Perú y Brasil. Es la especie cultivada más abundante. La variedad robusta (*Coffea Canephora*) tiene mayor contenido en cafeína. Es más resistente a las plagas y necesita menos cuidados, por lo tanto es más económica. Se cultiva principalmente en África e Indonesia. Es la segunda especie cultivada más abundante. Existen otras especies menos importantes y difundidas, como son: *Coffea liberica*, *Coffea dewevrei*, *Coffea stenophylla*, *Coffea congensis*, *Coffea abeokutae*, *Coffea klainii*, *Coffea zanguebariae* y *Coffea racemosa*.

El café se desarrolla con relativa facilidad desde los 600 hasta los 1,800 metros sobre el nivel del mar en casi todas las regiones geográficas del Perú. Sin embargo, el 75% de los cafetales está sobre los 1,000 msnm. En concordancia con las tendencias actuales, algunos grupos de agricultores peruanos se han especializado y trabajan en café orgánico y otros cafés especiales, reconocidos por su perfil y características peculiares como su calidad de taza, acidez y sabor balanceado que se ajusta muy bien a los microclimas, la temperatura y la estricta altura (1,400 – 1,800 msnm).

Las plantas de café producen la primera cosecha de rendimiento pleno cuando tienen en torno a cinco años de edad. A continuación mantienen una producción constante durante 15 a 20 años. Algunas plantas rinden entre 900 gr y 1,3 kg de semillas de valor comercial al año, pero se considera que es de 450 gr el rendimiento anual medio. El fruto se desarrolla en el curso de los seis o siete meses siguientes a la aparición de la flor; cambia desde el verde claro al rojo y, cuando está totalmente maduro y listo para la recolección, al carmesí. El fruto maduro, que se parece a la cereza, se forma en racimos unidos a las ramas por tallos muy cortos; suele encerrar dos semillas rodeadas de una pulpa dulce.

Los granos de café, se obtienen en número de dos por fruto, de las drupas maduras de color rojizo, el grano posee dos cotiledones plano-convexos que le confieren su forma característica, Una vez limpio de sus tegumentos sufren el tueste tras un tiempo de secado.



II. Usos del café y sus derivados

En consumo humano, en bebidas calientes mediante infusión de la semilla tostada y molida o mediante café soluble, café en polvo o café descafeinado. Los principales efectos fisiológicos del café se deben a la cafeína, un alcaloide con propiedades suavemente estimulantes. La cafeína aumenta la tensión arterial, estimula el sistema nervioso central, promueve la formación de orina e incrementa la actividad del corazón y los pulmones. La cafeína se utiliza para el tratamiento de la migraña porque produce vasoconstricción en los vasos pericraneales dilatados, que se cree, son los causantes de esta dolencia. Asimismo potencia el efecto de algunos analgésicos como la aspirina y puede aliviar parcialmente los ataques de asma porque produce broncodilatación. La cafeína se obtiene en el proceso de elaboración del café descafeinado.



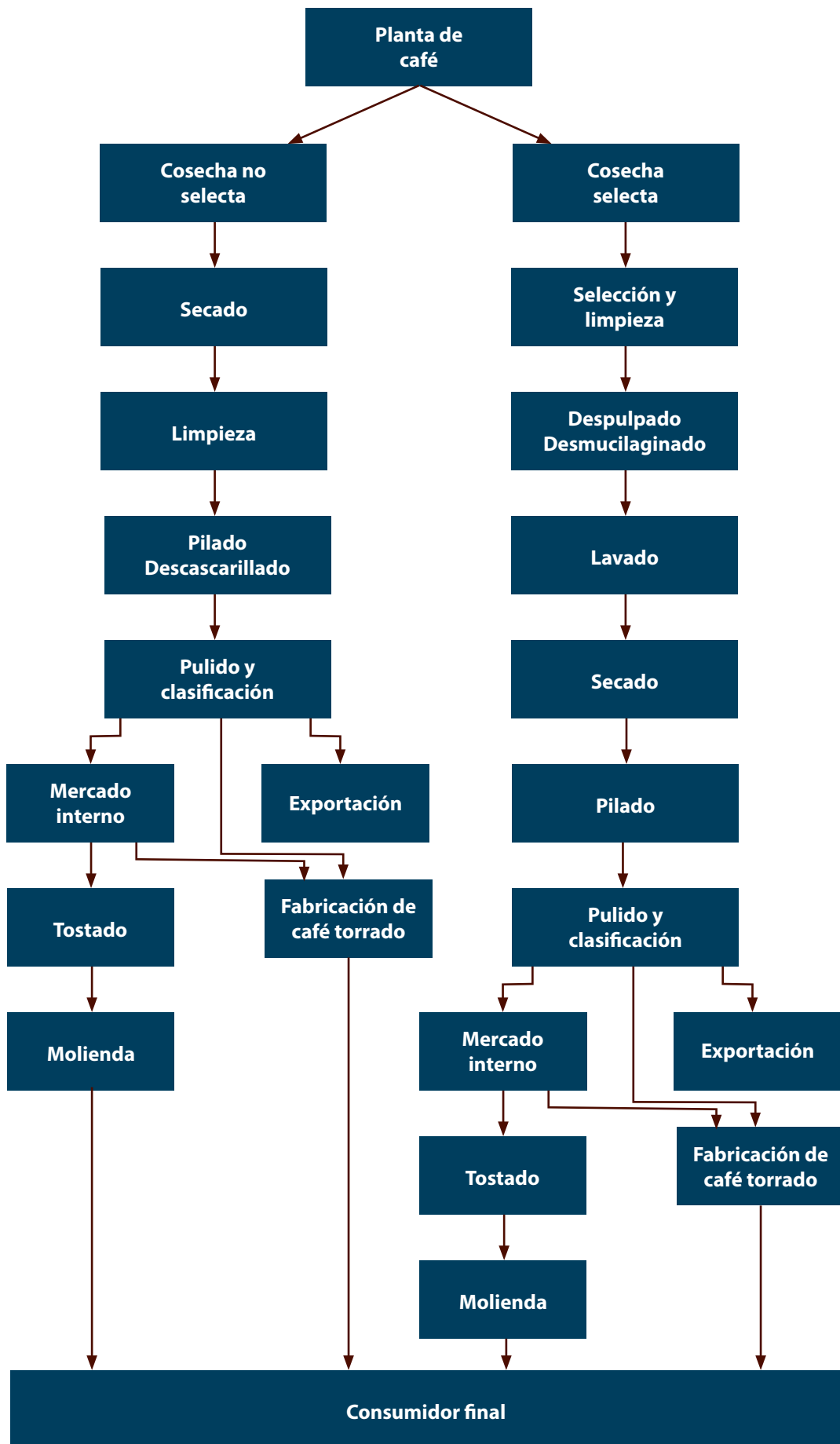
III. Proceso de transformación del café

El procesamiento del grano de café empieza como un proceso después de la cosecha, y requiere dedicación y mucho tiempo ya que éste proceso es tan importante como el cultivo en sí. Esta fase va a comenzar específicamente desde la recolección de semillas del cafeto y seguirá diversos pasos, entre ellos el secado y la clasificación. Se utilizan dos métodos de recolección. Uno se basa en la recolección selectiva y el otro consiste en agitar la planta y recoger todos los frutos. Las semillas obtenidas mediante la primera técnica suelen beneficiarse, si hay agua, por el llamado método húmedo: ablandamiento en agua, eliminación mecánica de la pulpa, fermentación en grandes depósitos, nuevo lavado y secado al aire o en cilindros giratorios calientes. El método seco, que suele reservarse para las semillas recolectadas de la segunda forma, se reduce a secar el grano y eliminar las envolturas externas. El producto final es siempre el llamado café verde, que se selecciona a mano o a máquina para eliminar las semillas defectuosas y la materia extraña, y se clasifica en función del tamaño

- a) **Extracción de semillas:** Para este paso existen dos opciones:
- Vía Seca (A este café se le llama cereza)
 - Se recolectan las cerezas rojas o amarillas (maduras) dejando el pezón adherido a la rama.
 - La cosecha no debe durar más de 2 semanas, para evitar que la semilla se seque en el árbol.
 - Vía Húmeda (A este café se llama lavado o fermentado)
 - Se recolectan las cerezas.
 - Se remojan para quitarles las capas y luego se lavan los granos.
- b) **Recepción en el Beneficiadero:** Se recibe y procesa el café el mismo día en el que se ha recolectado, previo lavado. Se pesa el café al momento de recibirlo y procurar no dejar expuesto al sol.
- c) **Despulpado:** Este proceso debe realizarse antes de las 6 horas de la recolección ya que este tiempo podría afectar el producto y producir una fermentación posterior. Se debe construir un tanque para almacenamiento de agua de suficiente volumen. La máquina despulpadora tiene que estar de acuerdo a la cantidad de horas diarias que se utilice. Se debe limpiar, calibrar las cuchillas alimentadoras, revisar la tolva y el cilindro de la despulpadora y por último revisar el sistema de movimiento ya sea manual o eléctrico. Asegurarse que no haya ninguna impureza tales como: maderas, metales, residuos vegetales, etc. Alimentar con suficiente agua a la despulpadora y enseguida dejar pasar las cerezas. Recoger la pulpa, secarla al sol y utilizarla como fertilizante. Recoger las aguas del despulpado y juntarlas con las aguas del lavado a fin de someterlas a tratamiento y evitar la contaminación ambiental.
- d) **Zarandeo:** Escoger una zaranda (tamizador) que tenga un tamaño en relación con el tamaño de la despulpadora, se puede usar una zaranda manual o eléctrica, para separar los granos que no se han despulpado.
- e) **Fermentación:** Se coloca el café despulpado en el tanque de fermentación. Luego se deja fermentar de 12 a 20 horas, hasta que la textura este rugosa. La fermentación se va a acelerar cuando se añada al fermentador miel proveniente de una fermentación anterior. Es conveniente evitar que el café se sobrefermente, o no se fermente suficiente, porque va a perder calidad.

- f) **Lavado:** se puede realizar en el fermentador o en el canal clasificador:
- En el fermentador: El producto fermentado se lava de inmediato en el fermentador, si esto no se hace se guarda el producto durante el menor tiempo sumergido en agua limpia. El café se tiene que lavar 2 ó 3 veces. Las aguas del lavado se recogen y se juntan con las aguas del despulpado y se envía a una piscina para que se oxigene y purifica antes de desecharla.
 - En el canal clasificador: Esta actividad se realiza sólo si se quiere obtener varios tipos de café. El canal tiene tres secciones separadas por compuertas. En la primera sección se realiza el lavado. Se añade la cantidad de agua suficiente y se mueve el café con una paleta de madera. La espuma e impurezas van a pasar al tercer compartimiento para ser desechadas.
- g) **Clasificación:** Esta actividad tiene por meta obtener café de dos calidades a más. La selección se va a hacer a través del canal clasificador, constituido por 3 secciones separadas por 2 compuertas. Si el lavado se hizo en el tanque de fermentación, el café se envía con abundante agua. Luego de hacer el lavado respectivo los compartimientos van a ir tamizando el casé haciéndolo de diferentes calidades.
- h) **Secado:** Si bien se puede hacer con una secadora artificial, también se utilizan otras técnicas. Se extiende el café en un tendal formando una capa de hasta 4 cm de alto y se voltea cuidadosamente 3 veces al día. El café va a ir obteniendo un color verde oliva (dentro de 4 ó 5 días). Es recomendable cubrir el café con plástico durante las noches. Ya listo se separa el café cristalizado (ocurre cuando hay sobrecalentamiento en el secado, este se usa para elaborar café soluble)
- i) **Almacenamiento:** Se ensaca el café en costales limpios, y se pesa cada costal registrando el peso total entregado por productor. Se almacena temporalmente en lugares secos y bien ventilados sobre tarimas de madera. Se tiene que determinar cuál fue la pérdida o ganancia de peso.
- j) **Comercialización Asociativa:** Esta opción permite agruparse para adquirir poder de negociación, así como, conocer y manejar las normas técnicas.

Figura 1. Flujograma del proceso de transformación del café



MAQUINARIA

1 DESPEDREGADORAS

FICHA TECNICA 1. DESPEDREGADORA CPFBNR 1X

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Despedradora Pinhalense modelo CPFBNR 1X que tiene una producción de 2,000 kilos y que cuenta con un imán que evita que objetos de metal así como piedras pasen a la siguiente unidad de proceso.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	PINHALENSE
Modelo	CPFBNR 1X
Potencia	5.5 HP
Productividad (kg/h)	2,000
Productividad qq(46kg)/h	43
Voltaje (voltios)	220 ó 380

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.1.65/h con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	2 personas: 1 para cargado y 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	COMERSA TRADING SAC
Costo aproximado de la máquina	US\$15,806.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. La Encalada 1388 of 401 Santiago de Surco,
Teléfonos.	(51-1) 358 9115 Fax: 358 9161
Dirección electrónica	ERNESTO HANSPACH ehanspach@comersatrading.com www.comersatrading.com



FICHA TECNICA 2. DESPEDREGADORA NA -1 / NA - 2 / NA - 3

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Es usado para separar piedras y otros objetos ajenos al café, manejo simple, consumo mínimo de energía, control de distribución de fluido de aire, mínimo ruido.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA		
Modelo	NA - 1	NA - 2	NA - 3
Potencia (Hp)	5	7	7
Productividad (kg/h)	1,000	2,000	3,000
Productividad qq(46kg)/h	22	44	65
Voltaje (voltios)	220 ó 380		
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico		
Vida útil (años)	10		
Peso (Kg)	150	200	250
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios		

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S/./hora	
NA - 1	S/.1.50/Hr
NA - 2	S/.2.00/Hr
NA - 3	S/.2.00/Hr
	aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	1/4litros de grasa
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado	
NA - 1	S/.2,400.00
NA - 2	S/.5,000.00
NA - 3	S/.3,500.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com tecnatrop@hotmail.com



2 SELECCIONADORAS GRAVIMÉTRICAS

FICHA TÉCNICA 3. SEPARADORA DENSIMÉTRICA MVF - 1X

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Separadora densimétrica Pinhalense modelo MVF 1X que incluye inversor de frecuencia de una producción de hasta 3,600 kilos/hora.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	PINHALENSE
Modelo	MVF – 1X
Potencia (Hp)	3.5
Productividad (kg/h)	3,600
Productividad qq(46kg)/h	78
Voltaje (voltios)	220 ó 380

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.1.05/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	COMERSA TRADING SAC
Costo aproximado de la máquina	US\$14,855.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. La Encalada 1388 of 401 Santiago de Surco,
Teléfonos	(51-1) 358 9115 Fax: 358 9161
Dirección electrónica	ERNESTO HANSPACH ehanspach@comersatrading.com www.comersatrading.com



FICHA TECNICA 4. ZARANDA SELECCIONADORA DE CAFÉ YAPAMNGO 30 qq

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Es usado para separar granos de café de acuerdo a su peso por gravedad así mismo separa los defectos de forma rápida y mejorar la calidad del producto, manejo simple, consumo mínimo de energía, control de distribución de fluido de aire. Mínimo ruido.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	INDYA
Modelo	YAPAMNGO 30 qq
Potencia (Hp)	5
Productividad (kg/h)	1,500
Productividad qq(46kg)/h	30
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico
Vida útil (años)	10
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/ 1.2.0/Hr aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	INDYA – INDUSTRIAS YAPANGO
Costo aproximado de la máquina	S/.12,000.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Av Pakamuros Km 20 Sector Linderos,(Salida San Ignacio); Jaén Cajamarca
Teléfonos	076- 434402; 976174985; 976174984; RPM *720134 - * 720129
Dirección electrónica	Ventas_indya@hotmail.com Elijos25@hotmail.com Elí José Yapango Livia María Yapango Livia



FICHA TECNICA 5. SELECCIONADORA GRAVIMÉTRICA IMSA-4 / IMSA-6

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Es usado para separar granos de café de acuerdo a su peso por gravedad así mismo separa los defectos de forma rápida y mejorar la calidad del producto, manejo simple, consumo mínimo de energía, control de distribución de fluido de aire. Mínimo ruido.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA	
Modelo	IMSA-4	IMSA-6
Potencia (Hp)	7	7
Productividad (kg/h)	3,000	400
Productividad qq(46kg)/h	65	87
Voltaje (voltios)	220 ó 380	
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico	
Vida útil (años)	10	
Peso (Kg)	250	300
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios	

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 3.00/Hr aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	1/4litros de grasa para la máquina.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado	S/.3,080.00 S/. 4,110.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com tecnatrop@hotmail.com



3 CLASIFICADORAS

FICHA TECNICA 6. CLASIFICADORA PORTO PI- 2X

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Clasificadora por tamaños Pinhalense modelo PORTO PI - 2X el cual tiene como objetivo clasificar HASTA 7 cribas/mallas con una producción de 2,000 kilos/hora. Si clasifican solo 4 tamaños se podría incrementar producción a unos 2,800 - 3,000 kilos/hora.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	PINHALENSE
Modelo	PORTO PI- 2X
Potencia (Hp)	2
Productividad (kg/h)	2,000
Productividad qq(46kg)/h	43
Voltaje (voltios)	220 ó 380

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

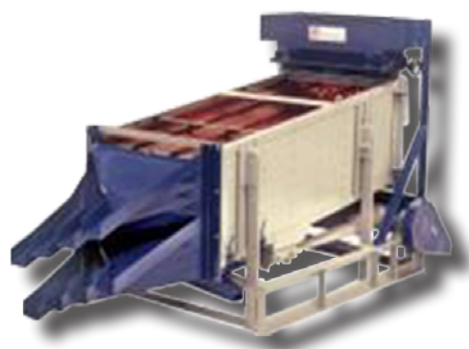
Costo de electricidad S./hora	S/. 0.60/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	COMERSA TRADING SAC
Costo aproximado de la máquina	US\$19,931.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. La Encalada 1388 of 401 Santiago de Surco,
Teléfonos	(51-1) 358 9115 Fax: 358 9161
Dirección electrónica	ERNESTO HANSPACH ehanspach@comersatrading.com www.comersatrading.com



FICHA TECNICA 7. SELECCIONADORA POR TAMAÑO

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Maquina ideal para la selección de granos por tamaño para el tostado apropiado, Se usa en Café, Frijoles, Cacao, Maíz, Trigo, Arroz, Etc., manejo simple, consumo mínimo de energía, selección Idónea, sin ruido.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA			
Modelo	CM - 15			
Potencia (Hp)	5	5	7	7
Productividad (kg/h)	700	1,150	1,380	2,070
Productividad qq(46kg)/h	15	25	30	45
Voltaje (voltios)	220 ó 380			
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico			
Vida útil (años)	10			
Peso (Kg)	1,200	1,300	1,500	1,700
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios			

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	
5 Hp	S/.1.50/Hr
7 Hp	S/. 2.00/Hr
	aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	1/4 litro de grasa para la máquina.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado	
700 (kg/h)	S/.5,000.00
1150 (kg/h)	S/.6,500.00
1380 (kg/h)	S/.7,500.00
2070 (kg/h)	S/.9,000.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com tecnatrop@hotmail.com



4 MÁQUINAS DE BENEFICIO COMPACTO

FICHA TECNICA 8. MÓDULO DE BENEFICIADO HUMEDO COMPACTO ECOFLEX - 2

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Beneficio compacto de café cerezo modelo Ecoflex 2X de una producción de 2,500 kilos/hora (peso de entrada) que consiste en 01 Elevador de café cerezo, 01 Separador de verdes (separa por dureza) y el café verde (puede ser utilizado después de remojarlo 24 horas en agua y se despulpa de forma separada), 01 Despulpadora Vertical de doble repaso, 01 Criba rotativa horizontal que retira el resto de pulpa pegada al café, 01 Desmucilagadora, este equipo utiliza tan solo 1.5 litros de agua x 1 kilo de cerezo versus 40 litros a más en un proceso convencional. Un separador de verdes de bajo consumo de agua (5 HP); 01 despulpadora de repaso de doble cilindro (3HP), 01 criba rotativa para separar pergamino (0.5 HP), 01 desmucilagadora de flujo ascendente (5 HP), reductor y 4 motores eléctricos .

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	PINHALENSE
Modelo	ECOFLEX - 2
Potencia (Hp)	13.5
Productividad (kg/h)	2,500
Productividad qq(46kg)/h	54
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Peso (Kg)	800

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 4.00/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Consumo de agua	1.5 litros de agua por cada kg de café cerezo
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	COMERSA TRADING SAC
Costo aproximado de la máquina	US\$20,235.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. La Encalada 1388 of 401 Santiago de Surco,
Teléfonos	(51-1) 358 9115 Fax: 358 9161
Dirección electrónica	ERNESTO HANSPACH ehanspach@comersatrading.com www.comersatrading.com



FICHA TECNICA 9. MÓDULO DE BENEFICIADO COMPACTO ECOLÓGICO 600 KG/H

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina compacta que despulpa, selecciona y lava los granos de café, 1,2 ó 3 despulpadoras de tambor cilíndrico, zaranda clasificadora, lavadora y sin fin para alimentar la zaranda.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IINDYA
Modelo	600 KG/H
Potencia (Hp)	8
Productividad (kg/h)	600
Productividad qq(46kg)/h	12
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico
Vida útil (años)	10
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/ 2.00/Hr aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojines, etc.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	INDYA – INDUSTRIAS YAPANGO
Costo aproximado de la máquina	s/.15,000.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Av. Pakamuros Km 20 Sector Linderos, (Salida San Ignacio); Jaén
Teléfonos	Cajamarca 076- 434402; 976174985; 976174984; RPM *720134 - * 720129
Dirección electrónica	Ventas_indya@hotmail.com Elijos25@hotmail.com Elí José Yapango Livia María Yapango Livia



FICHA TECNICA 10. MÓDULO DE BENEFICIADO COMPACTO ECOLÓGICO PR1-D1

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina compacta que despulpa, selecciona y lava los granos de café, despulpadora de un disco, zaranda clasificadora, lavadora, motor estacionario, sin fin para cáscaras.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA
Modelo	PR1-D1
Potencia (Hp)	7
Productividad (kg/h)	700
Productividad qq(46kg)/h	15
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico
Vida útil (años)	10
Peso (Kg.)	285
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 2.00/h (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	158 litros por Hora de agua para el despulpado, 1/4 litros de grasa para la maquina.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado de la máquina	s/.14,000.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



FICHA TECNICA 11. MÓDULO DE BENEFICIADO COMPACTO ECOLÓGICO DE UN DISCO PR1-D2

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina compacta que despulpa, selecciona y fermenta los granos de café, despulpadora de un disco, zaranda clasificadora, tanque fermentador, sin fin para cáscaras.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA
Modelo	PR1-D2
Potencia (Hp)	9Hp
Productividad (kg/h)	1,700
Productividad qq(46kg)/h	37
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico
Vida útil (años)	10
Peso (Kg.)	340
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S/./hora	S/. 3.00/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	383 litros por Hora de agua para el despulpado, 1/4 litros de grasa
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado de la máquina	s/.18,000.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



FICHA TECNICA 12. MÓDULO DE BENEFICIADO COMPACTO ECOLÓGICO DE UN DISCO PR1-D3

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina compacta que despiedra, despulpa, selecciona y lava los granos de café, despedrador, separadora de verde. Despulpadora de 3 discos, lavadora, sin fin para cáscaras, motores y diseño Estructural.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA
Modelo	PR1-D3
Potencia (Hp)	12
Productividad (kg/h)	2,400
Productividad qq(46kg)/h	52
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico
Vida útil (años)	10
Peso (Kg.)	370
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.4.00/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	540 litros por Hora de agua para el despulpado, 1/4 litros de grasa para la máquina.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado de la máquina	S/. 24,000.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



FICHA TECNICA 13. COMPACTO ECO-LINE 400

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina compacta que despulpa, selecciona y lava los granos de café. Despulpadora de un disco, zaranda clasificadora, lavadora, motor estacionario y sin fin para cáscaras.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMPENAGOS
Modelo	ECO-LINE 400
Potencia (Hp)	3
Productividad (kg/h)	400
Productividad qq(46kg)/h	7
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico
Vida útil (años)	10
Peso (Kg.)	127
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 1.00/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	90 litros por hora de agua para el despulpado, 1/4 litro de grasa para la máquina.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Continental trading S.A
Costo aproximado de la máquina	S/.4,800.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Avenida 1 #3203 Calles 32 y 34 Colonia dos Caminos CP 94550 Córdoba, Veracruz MEXICO
Teléfonos	+52(271)716-16-61 +52(271)716-41-19
Dirección electrónica	www.continentaltrading.com.mx



FICHA TECNICA 14. COMPACTO 1D / 2D / 3D

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina compacta que despulpa, selecciona y lava los granos de café. Despulpadora de un disco, zaranda clasificadora, lavadora, motor estacionario y sin fin para cáscaras

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA		
Modelo	1D	2D	3D
Potencia (Hp)	3	5	5
Productividad (kg/h)	700	1,700	2,400
Productividad qq(46kg)/h	15	37	52
Voltaje (voltios)	220 ó 380		
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico		
Vida útil (años)	10		
Peso (Kg)	80	110	140
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios		

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	
1D	S/.1.00/h
2D	S/.2.00/h
3D	S/.2.00/h
	aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	158 litros por hora de agua para el despulpado, 1/4 litro de grasa para la máquina.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado	
1D	S/. 4,850.00
2D	S/. 7,050.00
3D	S/. 10,080.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



5 DESPULPADORAS

FICHA TECNICA 15. DESPULPADORA DC DPVE 6SX

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que separa la pulpa del grano de café de una producción de 3,000 a 3,600 kilos/hora (peso de entrada). No quiebra granos. Incluye caballete y motor de 3 HP

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	PINHALENSE
Modelo	DC DPVE 6SX
Potencia (Hp)	3
Productividad (kg/h)	3,000 a 3,500
Productividad qq(46kg)/h	65
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Peso (Kg)	310

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 0.9/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	COMERSA TRADING SAC
Costo aproximado de la máquina	US\$4,560.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. La Encalada 1388 of 401 Santiago de Surco,
Teléfonos	(51-1) 358 9115 Fax: 358 9161
Dirección electrónica	ERNESTO HANSPACH ehanspach@comersatrading.com www.comersatrading.com



FICHA TECNICA 16. **DESPULPADORA PE1-D1 / PE1-D2****I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**

Máquina que separa la pulpa de los granos tanto pintones como maduros. Es veloz en el despulpado, no lesiona granos (mordidos), no pierde granos en las cáscaras, tolva depredadora Stanley steel, poco consumo de agua.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	Imsa	
Modelo	PE1-D1	PE1-D2
Potencia (Hp)	7	9
Productividad (kg/h)	700	1,700
Productividad qq(46kg)/h	15	37
Voltaje (voltios)	220 ó 380	
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico	
Vida útil (años)	10	
Peso (Kg)	285	340
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios	

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.2.00/h S/.3.00/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
PE1-D1	
PE1-D2	
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	158 litros por Hora de agua para el despulpado, 1/4 litros de grasa
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para carga y 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado	
PE1-D1	S/. 2,412.00
PE1-D2	S/. 3,469.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



FICHA TECNICA 17. DESPULPADORA PE1-D3

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que separa la pulpa de los granos tanto pintones como maduros. Es veloz en el despulpado, no lesiona granos (mordidos), no pierde granos en las cáscaras, tolva depredadora Stanley steel, poco consumo de agua.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	Imsa
Modelo	PE1-D3
Potencia (Hp)	12
Productividad (kg/h)	2,400
Productividad qq(46kg)/h	52
Voltaje (voltios)	220
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico
Vida útil (años)	10
Peso (Kg.)	370
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 4.00/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	540 litros por Hora de agua para el despulpado, 3/4 litro de grasa para la máquina.
Mano de obra necesaria	4 personas; 2 para carga y 2 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado de la máquina	S/. 4,309.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43 (51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971
Teléfonos	- NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



FICHA TECNICA 18. **DESPULPADORA****I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**

Máquina que despulpa y selecciona los granos de café. No lesiona granos (regular adecuadamente), no pierde granos en las cáscaras, despulpadora de tambor con regulador de acuerdo al tamaño del grano y Poco consumo de agua.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	INDYA INDUSTRIAS YAPANGO	
Modelo	2 Canales	4 Canales
Potencia (Hp)	1	2
Productividad (kg/h)	800	1,600
Productividad qq(46kg)/h	17	34
Voltaje (voltios)	220	
Suministro(1Ø o 3Ø)	Monofásico	
Vida útil (años)	10	
Peso (Kg)	80	120
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios	

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 1.00/Hr aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	90 litros por Hora de agua para el despulpado,
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para carga y 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	INDYA – INDUSTRIAS YAPANGO
Costo aproximado	
2 canales	S/.1,200 .00
4 canales	S/.1,500 .00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Av. Pakamuros Km 20 Sector Linderos,(Salida San Ignacio); Jaén Cajamarca
Teléfonos	076- 434402; 976174985; 976174984; RPM *720134 - * 720129
Dirección electrónica	Ventas_indya@hotmail.com Elijos25@hotmail.com Elí José Yapango Livia María Yapango Livia



FICHA TECNICA 19. DESPULPADORA 2 SALIDAS

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que despulpa y selecciona los granos de café. No lesiona granos (regular adecuadamente), no pierde granos en las cáscaras, despulpadora de tambor con regulador de acuerdo al tamaño del grano y poco consumo de agua.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	Manufacturas CHURA
Modelo	2SALIDAS
Potencia (Hp)	1
Productividad (kg/h)	800
Productividad qq(46kg)/h	17
Voltaje (voltios)	220
Suministro(1Ø o 3Ø)	Monofásico
Vida útil (años)	10
Peso (Kg)	70
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

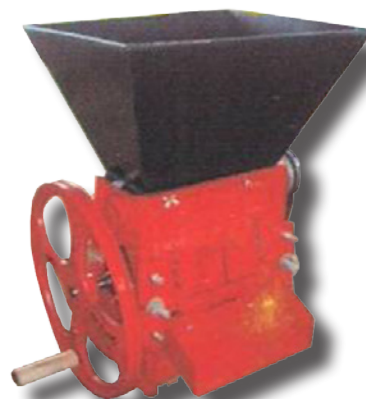
Costo de electricidad S./hora	S/. 1.00/Hr aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	90 litros por Hora de agua para el despulpado, 1/4litros de grasa para la maquina.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para carga y 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Manufacturas Chura
Costo aproximado de la máquina	S/. 2,500.00
Garantía	3años
Dirección tienda	Av. Edgar de la Torre H-5 Quillabamba, La Convención
Teléfonos	Fijo: 281637 Cel. 984-394217, 984-390041



FICHA TECNICA 20. **DESPULPADORA 3 SALIDAS****I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**

Máquina que despulpa y selecciona los granos de café. No lesiona granos (regular adecuadamente), no pierde granos en las cáscaras, despulpadora de tambor con regulador de acuerdo al tamaño del grano y Poco consumo de agua.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	Manufacturas CHURA
Modelo	3 SALIDAS
Potencia (Hp)	1
Productividad (kg/h)	1,000
Productividad qq(46kg)/h	22
Voltaje (voltios)	220
Suministro(1Ø o 3Ø)	Monofásico
Vida útil (años)	10
Peso (Kg)	80
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

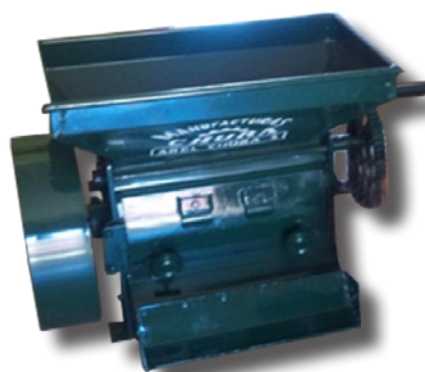
Costo de electricidad S./hora	S/. 1.00/Hr aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	90 litros por Hora de agua para el despulpado, 1/4litros de grasa para la maquina.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para carga y 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Manufacturas Chura
Costo aproximado de la máquina	S/. 2,700.00
Garantía	3años
Dirección tienda	Av. Edgar de la Torre H-5 Quillabamba, La Convención
Teléfonos	Fijo: 281637 Cel. 984-394217, 984-390041



FICHA TECNICA 21. DESPULPADORA 4 SALIDAS

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que despulpa y selecciona los granos de café. No lesiona granos (regular adecuadamente), no pierde granos en las cáscaras, despulpadora de tambor con regulador de acuerdo al tamaño del grano y Poco consumo de agua.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	Manufacturas CHURA
Modelo	4 SALIDAS
Potencia (Hp)	1
Productividad (kg/h)	1,200
Productividad qq(46kg)/h	26
Voltaje (voltios)	220
Suministro(1Ø o 3Ø)	Monofásico
Vida útil (años)	10
Peso (Kg)	90
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 1.00/Hr aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	90 litros por Hora de agua para el despulpado, 1/4litros de grasa para la máquina.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para carga y 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Manufacturas Chura
Costo aproximado de la máquina	S/. 2,800.00
Garantía	3años
Dirección tienda	Av. Edgar de la Torre H-5 Quillabamba, La Convención
Teléfonos	Fijo: 281637; Cel. 984-394217, 984-390041



6 SEPARADORAS DE CAFÉ

FICHA TECNICA 22. SEPARADORA OSCAR 1 / OSCAR 2

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que separa los granos verdes y los secos de café. Separa los verdes y secos, no necesita tanque sifón para separar los verdes y secos, es veloz en el proceso, fácil regulación, no lesiona granos (mordidos), no pierde granos, tolva despedradora Stanley, steel usa agua reciclada.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA	
Modelo	OSCAR 1	OSCAR 2
Potencia (Hp)	5	12
Productividad (kg/h)	2,400	4,500
Productividad qq(46kg)/h	52	98
Voltaje (voltios)	220 ó 380	
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico	
Vida útil (años)	10	
Peso (Kg)	60	
Para su instalación requiere	Interruptor termo magnético de 30 amperios	

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 2.00/h S/. 4.00/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
OSCAR 1	
OSCAR 2	
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	1/4 litro de grasa para la máquina.
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado Oscar 1	S/. 2,200.00
Oscar 2	S/. 4,125.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



7 LAVADORAS

FICHA TECNICA 23. LAVADORA DE CAFÉ LSC-5PX

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Lavadora (sifón mecánico) separadora de cerezo inmaduros así como retira las hojas/ramas y demás objetos que vienen con el cerezo del campo.

La producción de este equipo es de 2,000 kilos/hora y utiliza agua dentro del sifón que puede ser utilizado en 2 días, utiliza motor de 2 HP.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	PINHALENSE
Modelo	LSC-5PX
Potencia (Hp)	2
Productividad (kg/h)	2,000
Productividad qq(46kg)/h	43
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Peso (Kg)	650

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 0.60/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.

Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.

Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	COMERSA TRADING SAC
Costo aproximado de la máquina	US\$8,048.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. La Encalada 1388 of 401 Santiago de Surco,
Teléfonos	(51-1) 358 9115 Fax: 358 9161
Dirección electrónica	ERNESTO HANSPACH ehanspach@comersatrading.com www.comersatrading.com



FICHA TECNICA 24. LAVADORA DE CAFÉ 1D / 2D / 3D

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que limpia el grano de toda impureza luego del despulpado. Se recupera el 2% de Peso, ahorro en consumo de agua.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA		
Modelo	1-D	2-D	3-D
Potencia (Hp)	1.5	2.0	2.0
Productividad (kg/h)	900	1,700	2,500
Productividad qq(46kg)/h	19	37	54
Voltaje (voltios)	220 ó 380		
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico		
Vida útil (años)	10		
Peso (Kg)	38	48	58
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios		

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	
1D	S/.1.50/h
2D	S/. 2.00/h
3D	S/. 2.00/h
	aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	203 litros por Hora de agua para el despulpado, 1/4 litros de grasa para la maquina.
Mano de obra necesaria	1 persona; 1 para control

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado	
1-D	S/. 4,850.00
2-D	S/. 6,450.00
3-D	S/. 8,270.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



8 OREADORAS SECADORAS

FICHA TECNICA 25. RAMPA PRESECADORA OREADORA FCCI-05X

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Rampa Procesadora- Oreadora de una producción de 2,500 - 3,000 kilos/hora, que es alimentada por cascarilla / pajilla de café o leña y que tiene como objetivo retirar la humedad de la periferia del café despulpado (57-58% humedad) hasta un 45-46% de humedad.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	PINHALENSE
Modelo	FCCI-05X
Potencia (Hp)	30
Productividad (kg/h)	2,500 a 3,000
Productividad qq(46kg)/h	65
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Peso (Kg)	650

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/.9.0/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	COMERSA TRADING SAC
Costo aproximado de la máquina	US\$39,880.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. La Encalada 1388 of 401 Santiago de Surco,
Teléfonos	(51-1) 358 9115 Fax: 358 9161
Dirección electrónica	ERNESTO HANSPACH ehanspach@comersatrading.com www.comersatrading.com



FICHA TECNICA 26. OREADORA SECADORA CM-15/CM-25/CM-30/CM35

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Maquina eficiente para orear sin necesidad de manipuleo por que el café se queda hasta su secado final ahorrando tolvas aéreas, tolvas inferiores sin fines y elevadores. Secado uniforme, orea y seca a la vez, consumo mínimo de energía, fácil instalación.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA			
Modelo	CM15	CM25	CM30	CM35
Potencia (Hp)	5	5	7	7
Productividad (kg/h)	690	1150	1380	1670
Productividad qq(46kg)/h	15	25	30	35
Voltaje (voltios)	220 ó 380			
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico			
Vida útil (años)	10			
Peso (Kg)	1200	1200	1500	1700
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios			

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	
CM-15 / CM-25	S/. 2.00/h
CM-30 / CM-35	S/. 3.00/h
	aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	1/4 litros de grasa
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado	
CM-15	S/. 8,130.00
CM-25	S/. 13,500.00
CM-30	S/. 16,200.00
CM35	S/. 18,900.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



FICHA TECNICA 27. SECADORA DE SILOS 10 QQ

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina eficiente para secar café sin necesidad de manipuleo del café, secado uniforme, consumo mínimo de energía y de fácil instalación.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	INDYA
Modelo	10 QQ
Potencia (Hp)	5
Productividad (kg/h)	500
Productividad qq(46kg)/h	10
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico
Vida útil (años)	10
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

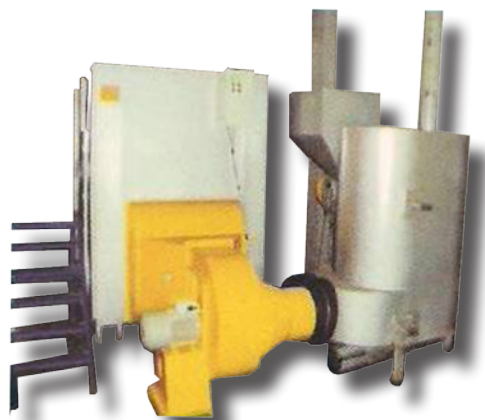
Costo de electricidad S./hora	S/. 1.20/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	INDYA – INDUSTRIAS YAPANGO
Costo aproximado	s/. 24,000.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Av. Pakamuros Km 20 Sector Linderos,(Salida San Ignacio); Jaén Cajamarca
Teléfonos	076- 434402; 976174985; 976174984; RPM *720134 - * 720129
Dirección electrónica	Ventas_indya@hotmail.com Elijos25@hotmail.com Elí José Yapango Livia María Yapango Livia



FICHA TECNICA 28. SECADORA ROTATIVA SER 150 X

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Secadora Pinhalse rotativa modelo SRE 150X de una capacidad de 15 m³ lo que equivale a unos 7,000 kilos de pergamino húmedo. Con horno cilíndrico de calor irradiado FCCI-04-2010X con alimentador mecánico de cascarilla con termostato y ventilador.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	PINHALENSE
Modelo	SER 150 X
Potencia (Hp)	13
Productividad (kg/h)	7,000
Productividad qq(46kg)/h	152
Voltaje (voltios)	220 ó 380

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 3.90/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	COMERSA TRADING SAC
Costo aproximado	US\$36,731.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. La Encalada 1388 of 401 Santiago de Surco,
Teléfonos	(51-1) 358 9115 Fax: 358 9161
Dirección electrónica	ERNESTO HANSPACH ehanspach@comersatrading.com www.comersatrading.com



9 PILADORAS Y PULIDORAS

FICHA TECNICA 29. DESCASCARADORA PULIDORA DE CAFÉ DEPOS – 2X

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Piladora y Pulidora Pinhalense modelo DEPOS 2X de una capacidad de 2,000 kilos (peso de salida) con 01 motor de 50 HP y que si la necesidad de incrementar el volumen solo requiere cambiar el motor por 01 de 75 HP se puede producir 4,000 kilos sin tener que cambiar otro accesorio del equipo.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	PINHALENSE
Modelo	DEPOS – 2X
Potencia (Hp)	66
Productividad (kg/h)	2,000
Productividad qq(46kg)/h	43
Voltaje (voltios)	220 ó 380

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 20.00/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	COMERSA TRADING SAC
Costo aproximado de la máquina	US\$62,988.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. La Encalada 1388 of 401 Santiago de Surco
Teléfonos	(51-1) 358 9115 Fax: 358 9161
Dirección electrónica	ERNESTO HANSPACH ehanspach@comersatrading.com www.comersatrading.com



FICHA TECNICA 30. PILADORA - PULIDORA AR-2 y AR-5

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que pela y pule los granos de café secos. Pela los verdes y secos, es veloz en el proceso, fácil regulación, no lesiona granos (mordidos), no pierde granos, tolva despedradora Stanley steel.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA	
Modelo	AR-2	AR-5
Potencia (Hp)	3	7
Productividad (kg/h)	120	300
Productividad qq(46kg)/h	3	7
Voltaje (voltios)	220 ó 380	
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico	
Vida útil (años)	10	
Peso (Kg)	45	75
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios	

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 1.00/h S/. 2.00/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
AR-2	
AR-5	
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	1/4 litro de grasa
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado	
AR-2	S/. 3,500.00
AR-5	S/. 8,170.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



FICHA TECNICA 31. PILADORA - PULIDORA AR-10/ AR-20 / AR-30 / AR-40

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que pela y pule los granos de café secos. Pela los verdes y secos, es veloz en el proceso, fácil regulación, no lesiona granos (mordidos), no pierde granos, tolva despedradora Stanley steel.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	IMSA			
Modelo	AR-10/ AR-20/ AR-30/ AR-40			
Potencia (Hp)	18	30	50	75
Productividad (kg/h)	600	1,200	1,800	2,400
Productividad qq(46kg)/h	13	26	39	52
Voltaje (voltios)	220 ó 380			
Suministro(1Ø o 3Ø)	Trifásico			
Vida útil (años)	10			
Peso (Kg)	120	180	250	350
Para su instalación requiere	Interruptor Termo magnético de 30 amperios			

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	
AR-10	S/. 5.00/h
AR-20	S/. 9.00/h
AR-30	S/. 15.00/h
AR-40	S/. 22.00/h
	aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Repuestos que utiliza la máquina	Correas, cojinetes, etc.
Insumos para la máquina	1/4 litros de grasa
Mano de obra necesaria	2 personas; 1 para cargado, 1 para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado	
AR-10	S/. 16,340.00
AR-20	S/. 27,230.00
AR-30	S/. 40,845.00
AR-40	S/. 54,460.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com



10 TOSTADORAS Y ENFRIADORAS

FICHA TECNICA 32. TOSTADORA T1T-0A0

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que sirve para tostar granos de café, cacao, maca, maní y cereales. La capacidad es de 10 kg/ batch, el tiempo de tostado depende del producto. Posee un cilindro horizontal con paletas en la pared del cilindro para efectuar el batido. La entrada del producto es por una tolva en la tapa superior; La salida del producto es por una compuerta regulable. Tiene sistema de enfriamiento; posee dos motores de 0.75 HP.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	INOXTRON
Modelo	T1T-0A0
Potencia (Hp)	1.5
Productividad	Carga Batch : 10 kg Tostado: Batch de 15 minutos
Voltaje (voltios)	220
Suministro	Monofásico
Vida útil (años)	10

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S/./hora	S/. 0.60 aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	1 personas; para cargado y para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	AALINAT
Costo aproximado de la máquina	U\$ 5,800.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. Argentina 2584, Lima 01
Teléfonos	(511) 425-3388 Fax: (511) 425-3388
Dirección electrónica	RPC: 982798163 E-mail: aalinat@peru.com informes@aalinat.com.pe www.aalinat.com.pe



FICHA TECNICA 33. TOSTADORA PEDRO 200

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que sirve para tostar granos de café, cacao, maca, mani y cereales. Permite tostar granos de diversos productos; para el punto de calentamiento se tiene 05 puntos de gas GLP; tiene control de temperatura; posee una ventana para sacar muestras del producto; con enfriador, posee un tambor giratorio de ½ hp.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	FISCHER
Modelo	PEDRO 200
Potencia (Hp)	0.5
Productividad	500 kg/h Carga Batch: 50 a 200 kg, tostado: Batch de 15 minutos
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Suministro	Monofásico
Vida útil (años)	10

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 0.20 aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	1 personas; para cargado y para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Fischer Agro - Perú
Costo aproximado de la máquina	S/. 7,500.00
Garantía	1 año.
Dirección tienda	Av. Tomás Marsano 2455 - Ovalo Higuiereta - Lima 34, Perú.
Teléfonos	271-7778 Cel. 9988- 38409/ 9939-84010 RPC; 962386777 Nextel: 421*7449 - 104*1396 Fax: 273-0096 RPM.:#816514
Dirección electrónica	agro@fischer-peru.com Gerencia@fischer-peru. com



FICHA TECNICA 34. TOSTADORA TD 50

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que sirve para tostar granos de café, cacao, maca, mani y cereales. La capacidad es de 50 a 60 kg/batch (cada 12 -20 min; 150 a 240 kg/hora, el tiempo de tostado depende del producto. Posee un cilindro horizontal con paletas en la pared del cilindro para efectuar el batido. La entrada del producto es por una tolva en la tapa superior; La salida del producto es por una compuerta regulable. Los quemadores de gas tienen dos válvulas regulables. Toda la construcción en acero inoxidable. Posee turbina extractor de aire con ciclón.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	MAQUIAGRO
Modelo	TD 50
Potencia (Hp)	1.5 y 1/2
Productividad	150 A 200 kg/h Carga Batch : 50 a 60 kg Tostado: Batch de 15 minutos
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Suministro	Monofásico
Vida útil (años)	10

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 0.60 por hora. aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	1 personas; para cargado y para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	MAQUIAGRO
Costo aproximado de la máquina	US \$5,400.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Jr Juan Soto Bermeo 406 Urb. La Virreyna, San Roque, Santiago de Surco, Lima Altura cdra 44 Av. Tomás Marsano
Teléfonos	Telf. 01-2822751 Cel. 97650298 Nextel: 823*8365
Dirección electrónica	www.maquiagro.com Mail:ventas@maquiagro.com; maquiagro@hotmail.com



FICHA TECNICA 35. TINA CIRCULAR ENFRIADOR DE CAFE TN 25 / TN 50

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que enfría los granos del café tostado. Enfría los granos de café de manera muy fácil y de veloz descarga. La carga es directa desde el tostador. Tiene 02 paletas. Tiene una tina circular con canastilla de plancha perforada, turbina y agitador. La turbina de viento es compartido por la parte baja de la canastilla. Toda la construcción es en acero inoxidable.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	MAQUIAGRO	
Modelo	TN 25	TN 50
Potencia (Hp)	1Hp para agitador y 0.5HP para extractor de aire	
Productividad (Kg/ batch)	25 a 30	50
Voltaje (voltios)	220 ó 380	
Suministro	Motor reductor trifásico	
Vida útil (años)	10	

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 0.45/h S/. 0.60/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
TN 25	
TN 50	
Mano de obra necesaria	1 personas; para cargado y para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	MAQUIAGRO
Costo aproximado	
TN 25	US \$1,880.00
TN 50	US \$2,200.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Jr Juan Soto Bermeo 406 Urb. La Virreyna, San Roque, Santiago de Surco, Lima Altura cdra 44 Av. Tomas Marsano
Teléfonos	Telf. 01-2822751 Cel. 97650298 Nextel: 823*8365
Dirección electrónica	www.maquiagro.com Mail:ventas@maquiagro.com; maquiagro@hotmail.



FICHA TECNICA 36. UNIDAD DE ENFRIAMIENTO DE CAFE ENFRIA 100

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que enfría los granos del café tostado. Enfría los granos de café de manera muy fácil y de veloz descarga. La carga es directa desde el tostador. Tiene paletas y se mueve a 25 revoluciones por minuto. Tiene un cilindro como unidad de enfriamiento DE 60". Tiene un ventilador de 10".

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	FISCHER
Modelo	ENFRIA 100
Potencia (Hp)	1/8
Productividad	Enfría aproximadamente 100 kg/h, la maquina puede enfriar 10 kg por batch en 5 minutos
Voltaje (voltios)	220 ó 380
Suministro	Monofásico
Vida útil (años)	10

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

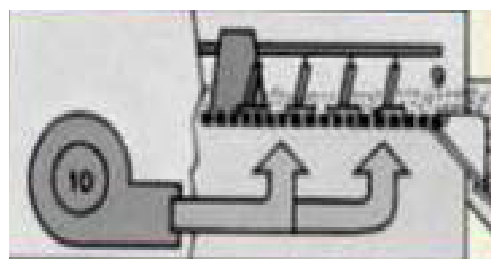
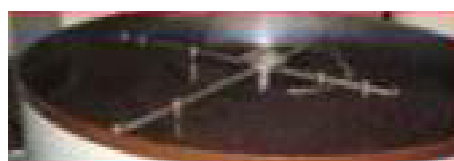
Costo de electricidad S./hora	S/.0.10 por hora. aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	1 personas; para cargado y para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Fischer Agro - Perú
Costo aproximado de la máquina	S/.7,500.00
Garantía	1 año.
Dirección tienda	Av. Tomás Marsano 2455 - Ovalo Higuiereta - Lima 34, Perú.
Teléfonos	271-7778 Cel. 9988-38409/ 9939-84010 RPC; 962386777 Nextel: 421*7449 - 104*1396 Fax: 273-0096 RPM.:#816514
Dirección electrónica	agro@fischer-peru.com Gerencia@fischer-peru.com



11 MOLINOS Y ENVASADORAS

FICHA TECNICA 37. MOLINO DE DISCOS M3D - RAO

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que tritura los granos de café. Muele granos de café y cacao y otros en forma homogénea, operación y mantenimiento fáciles.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	INOXTRON
Modelo	M3D - RAO
Potencia (Hp)	1.5 Hp
Productividad	la máquina Muele 30 kg por hora
Voltaje (voltios)	220
Suministro	Monofásico
Vida útil (años)	10

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 0.60 por hora. aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	1 personas; para cargado y para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	AALINAT
Costo aproximado de la máquina	U\$ 1,900.00
Garantía	1 año
Dirección tienda	Av. Argentina 2584, Lima 01 (511) 425-3388
Teléfonos	Fax: (511) 425-3388 RPC: 982798163
Dirección electrónica	E-mail: aalinat@peru.com informes@aalinat.com.pe www.aalinat.com.pe

FICHA TECNICA 38. UNIDAD DE ENVASADO AL VACIO X-VAC

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

La envasadora al vacío, permite prolongar la vida útil de un producto y protegerlo contra los elementos externos. Al sacar el aire, también se saca el oxígeno. Así es como los microorganismos aeróbicos que se encuentran en los productos alimentarios que estropean los alimentos.

La primera fase del ciclo de envasado es eliminar el aire del producto, la bolsa y la cámara. Tan pronto como se elimina la cantidad de aire deseada, la máquina pasa a la siguiente fase. La segunda fase implica el sellado de la bolsa. El equipo puede controlar el proceso de vacío en tiempo y porcentaje de vacío.

Tiene una capacidad de 245*370*80mm y un tamaño máximo de bolsas de 200*350 mm

Posee comando electrónico

Construido en acero inoxidable

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Fischer Agro - Perú
Costo aproximado de la máquina	S/. 8,000.00
Garantía	1 año.
Dirección tienda	Av. Tomás Marsano 2455 - Ovalo Higuiereta - Lima 34, Perú.
Teléfonos	271-7778 Fax: 273-0096 Cel. 9988-38409/ 9939- 84010 ; RPM.:#816514
Dirección electrónica	agro@fischer-peru.com Gerencia@fischer-peru. com

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	KOMET
Modelo	X-VAC
Potencia (Hp)	1200 W
Productividad	La bomba extrae 4m3/h
Voltaje (voltios)	220
Suministro	Monofásico
Vida útil (años)	10

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S/./hora	S/. 0.40 por hora. aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	1 personas; para operación

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.

Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.

Solicitar tiempo de garantía.



FICHA TECNICA 39. UNIDAD DE ENVASADO DE CAFÉ ENFA K 800/ ENFA K 300

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Máquina que envasa café en grano y café molido, tiene una tolva para la carga de producto y un sistema de sellado hermético; construido en acero inoxidable, certificado por la Unión Europea; la programación es electrónica.

II. DATOS TÉCNICOS

Marca	ENFA	
Modelo	ENFA K 800	ENFA K 300
Potencia (Hp)	1.3 KW	
Productividad (bolsa/minuto)	20 a 60	30 a 60
Características de las bolsas		
Peso(g)	150 - 1000	20 - 240
Largo (mm)	100 - 300	80 - 220
Ancho (mm)	40 - 175	40 - 175
Voltaje (voltios)	220	
Suministro(1Ø o 3Ø)	Monofásico	
Vida útil (años)	10	

III. COSTOS DE FUNCIONAMIENTO

Costo de electricidad S./hora	S/. 0.50/h aproximadamente con tarifa BT5B (S/.0.40/kwh)
Mano de obra necesaria	1 personas; para cargado y para recepción

IV. RECOMENDACIONES

Solicitar siempre un manual o catálogo de funcionamiento de la máquina.
Solicitar una capacitación previa del uso de la máquina.
Solicitar tiempo de garantía.

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Fischer Agro - Perú
Costo aproximado ENFA K 800	Us \$ 9,480.00
ENFA K 300	Us \$ 8,500.00
Garantía	1 año.
Dirección tienda	Av. Tomás Marsano 2455 - Ovalo Higuiereta - Lima 34, Perú.
Teléfonos	271-7778 Cel. 9988-38409/ 9939-84010 RPC; 962386777 Nextel: 421*7449 - 104*1396 Fax: 273-0096 RPM.:#816514
Dirección electrónica	agro@fischer-peru.com Gerencia@fischer-peru.com



FICHA TECNICA 40. SECADORES SOLARES TIPO TUNEL

I. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Sistema de secado solar para granos de café, tipo túnel; construido con material resistente a los rayos ultravioleta, aprovecha los rayos solares creando un ambiente controlado, libre de impurezas u creando corrientes de aire caliente.

Está compuesto de :

Manta SECAFEN 68E8-PM

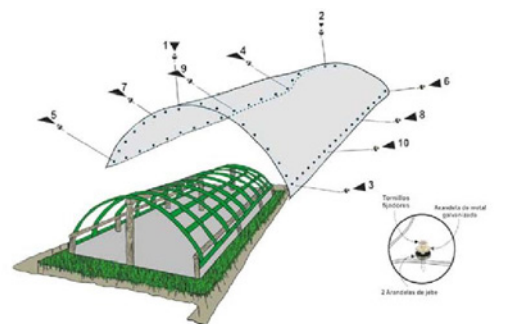
Incluye:

- 01 manta de polietileno de 6.0m x 8.15m x 8.0
- 01 manta de polietileno de 2m x 4.1m x 8.0 (P. Delantera)
- 01 manta de polietileno de 1.5m x 4.1m x 8.0 (P. Posterior)
- 50 Tornillos fijadores con arandelas de metal galvanizadas, y arandelas de jebe
- 01 Manual de recomendaciones para la ubicación, instalación y mantenimiento del secador
- 01 Rollo de driza Nylon Alquitranada Sirve para que el agricultor amarre los soportes de techo, de la estructura, remplazando al alambroón, cabuya, atadizo u otro elemento de amarre.
- 06 Paño de malla anchovetera de 1m. x 4m. de segundo uso. Sirve para confeccionar la bandeja de secado.

Piso del secador 4m x 8m

V. DONDE SE PUEDE COMPRAR

Empresa que comercializa	Tecnatrop SRL
Costo aproximado de la máquina	S/.2450.00
Garantía	2 años
Dirección tienda	Jr. Vargas Machuca 418 - Urb. Los Ficus Santa Anita - Lima 43
Teléfonos	(51-1) 478-0186 / 9817-7975 / 9817-7971 - NEXTEL 817*7975 / 817*7971
Dirección electrónica	tecnatrop@tecnatrop.com / tecnatrop@hotmail.com





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



Ministry of Foreign Affairs of the
Netherlands

