



Nuestras tecnologías
para el procesamiento del café

**Ahorran agua, energía
y espacio**

CAFÉ

Contáctenos

Gerardo Mesa ☎+57 316 017 0206
Avenida Circunvalar # 9a - 26
Centro Logístico La Florida Local No. 3
Pitalito - Huila

Cristián Hernández ☎+57 318 487 1233
Finca Kaldivia
Km 13 Vía Armenia a Quimbaya
Quimbaya - Quindío

Diego Manrique ☎+57 317 440 6733
Popayán- Cauca

Ricardo Avendaño ☎+57 316 017 0206
Piedecuesta - Santander





Recomendaciones del fabricante

- *No exceder la potencia de los motores recomendados por Penagos Hermanos & Cía S.A.S. Antes de hacer cualquier cambio, modificación o uso no especificado en este catálogo o manual técnico, consulte con la fábrica.
- *Este documento carece de validez contractual. Solo válido para efectos informativos pudiendo ser modificado su contenido e información por razones técnicas, legales, comerciales u otras, sin previo aviso por **Penagos Hermanos & Cía. S.A.S**
- *Para motores a combustión es importante utilizar el factor 1,34 la potencia exigida; además adicionar los porcentajes por los metros sobre el nivel del mar y el factor de temperatura por horas de trabajo.
- *Para motores a combustión gasolina se recomienda el uso de aceite 20W50 y para motores diésel 15W40

MÓDULOS CLASIFICADORES MC

**NUEVO
PRODUCTO**



✓ **Despulpas y clasifica el café cereza mejorando la calidad del café**

✓ **Ideal para pequeños caficultores**

✓ **Fácil operación y mantenimiento**

Especificaciones	MC - 2 1/2	MC - 2 3/4	MC - 4	MC - 3 1/2	MC - 4 1/2
Capacidad	300 -400 kg café cereza por hora	450 -550 kg café cereza por hora	400 -450 kg café cereza por hora	700 -1000 kg café cereza por hora	1100 -1300 kg café cereza por hora
Potencia eléctrica	0,5 HP	0,5 HP	0,75 HP	1 HP	1 HP
Potencia motor a combustión	6,5 HP	6,5 HP	6,5 HP	6,5 HP	6,5 HP
Despulpadora	DH 2 1/2	DH 2 3/4	DH 4	DH 3 1/2	DH 4 1/2
Cilindro	Hierro	Hierro	PVC	Hierro	Hierro
Capacidad tanque*	350 Lt* 2	350 Lt* 2	350 Lt* 2	500 Lt* 2	500 Lt* 2

*Tanque para facilitar la fermentación (opcional)

Nota: La referencia del equipo no corresponde a su capacidad de producción, si no a la referencia de la despulpadora.

MÓDULOS CLASIFICADORES SELECTO



NUEVO Selecto Módulo Clasificador

Innovador módulo que combina despulpado y clasificación en un solo equipo, garantizando un proceso eficiente, preciso y sostenible. **Su avanzado pechero de inserto flexible**, permite despulpar café cereza y separar granos verdes **sin consumir una sola gota de agua, conservando la calidad del grano y cuidando el medio ambiente.**

✓ **Innovador pechero de inserto flexible**

Optimiza el procesamiento y permite una calibración rápida y sencilla con un simple giro, ideal para procesar granos de distintas variedades y tamaños.

✓ **Despulpado selectivo**

Capaz de procesar cafés que contengan hasta un 20% de granos inmaduros, garantizando un despulpado muy selectivo.

✓ **Separación eficiente**

Criba rotativa que separa los granos despulpados, no despulpados y verdes, asegurando la máxima calidad en cada etapa del proceso.

Especificaciones

Capacidad	1000 -1200 [kg/h]*
Capacidad de la tolva	15-18 [kg]**
Potencia requerida (Motorreductor)	1 HP
R.P.M del motorreductor	90
R.P.M Cilindro	300-310
R.P.M Criba	30
Diámetro del cilindro	191 mm
Longitud del cilindro en milímetros	425 mm
Camisa despulpadora	Acero inoxidable
Número de chorros	3
Peso Neto	150 kg
Dimensiones en mm (L x An x Al)	1231 x 946 x 1113

SELECTO

*, **Puede variar según el método de alimentación, el tamaño del grano y calidad de la cosecha.



UNIDADES DE BENEFICIO ECOLÓGICO DE CAFÉ ECOLINE



AHORA CON
MEDIDOR DE AGUA
integrado que mide el
CONSUMO DE AGUA
en el procesamiento



- ✓ **Despulpa café maduro sin usar agua**
- ✓ **Clasifica el café despulpado separando los granos despulpados de los no despulpados, semi despulpados y pulpas de mayor tamaño.**
- ✓ **Es amigable con el medio ambiente debido a la disminución del uso del agua en el desmucilaginado (0.2 litros por kilo de café cereza maduro)**
- ✓ **Remueve mecánicamente el mucílago y lava los granos de café sin deteriorarlos**
- ✓ **Transporta la pulpa por medio del sinfín**
- ✓ **Opcionalmente puede mezclar la pulpa y el mucílago**

Especificaciones

Capacidad

Potencia eléctrica
Despulpadora

Potencia eléctrica
Desmucilaginator

Potencia motor a
combustión

Material de la Criba

Peso Neto

Ecoline 400

400 -450 kg de café
cereza por hora

1 HP

2 HP

6.5 HP - 8.5 HP

Lámina troquelada

200 Kgs

Ecoline 800

600 -800 kg de café
cereza por hora

1 HP

3 HP

6.5 HP - 8.5 HP

Lámina troquelada

220 Kgs

Ecoline 1000

700 -1000 kg de café
cereza por hora

1 HP

3 HP

8 HP - 10 HP

Varilla de 3/16

220 Kgs

*Disponible en acero corriente y en acero inoxidable.

UNIDADES COMPACTAS DE BENEFICIO ECOLÓGICO UCBE



- ✓ **Disminución de contaminación en las fuentes de agua**
- ✓ **Es amigable con el medio ambiente debido a la disminución del uso del agua en el desmucilaginado (0.2 litros por kilo de café cereza maduro)**
- ✓ **Conservación de la calidad en la taza**
- ✓ **Conservación de las condiciones naturales de la pulpa**

Especificaciones	1500	2500	5000	10000
Capacidad	1200 - 1500 kg café cereza por hora	2000 - 2500 kg café cereza por hora	4000 - 5000 kg café cereza por hora	8500 - 10000 kg café cereza por hora
Potencia eléctrica	8 HP	10,5 HP	15,5 HP	30 -35 HP
Área mínima de instalación	6 mts ²	9 mts ²	12 mts ²	25 mts ²

UNIDADES DE DESPULPE Y CLASIFICACIÓN UDC



- ✓ **Despulpadora vertical que incluye NUEVO DISEÑO de pecheros vibro elásticos para mayor durabilidad**
- ✓ **Incluye una limpiadora para obtener una mejor selección que entrega 2 calidades de café**
- ✓ **Desmucilaginador mejorado para obtener un grano más limpio con mínimo daño**
- ✓ **Equipo compacto con mayor capacidad de procesamiento por hora**

Especificaciones	UDC 2000 Castillo Plus	UDC 2000 Castillo Specialty Coffees	UDC 4000 Catuai Plus	UDC 4000 Catuai Specialty Coffees	UDC 7500 Bourbon Plus	UDC 7500 Bourbon Specialty Coffees	UDC 15000 Geisha Plus	UDC 15000 Geisha Specialty Coffees
Capacidad	1800 - 2000 Lts café cereza por hora 1000 - 1200 Kgs café cereza por hora	1800 - 2000 Lts café cereza por hora 1000 - 1200 Kgs café cereza por hora	3500 - 4000 Lts café cereza por hora 2200 - 2500 Kgs café cereza por hora	3500 - 4000 Lts café cereza por hora 2200 - 2500 Kgs café cereza por hora	6000 - 7500 Lts café cereza por hora 3750 - 4700 Kgs café cereza por hora	6000 - 7500 Lts café cereza por hora 3750 - 4700 Kgs café cereza por hora	14000 - 15000 Lts café cereza por hora 9000 - 10000 Kgs café cereza por hora	14000 - 15000 Lts café cereza por hora 9000 - 10000 Kgs café cereza por hora
Potencia eléctrica Despulpadora	2 HP	2 HP	3 HP	3 HP	5 HP	5 HP	2 Desoulpadoras 5 HP y 3 HP	2 Desoulpadoras 5 HP y 3 HP
Potencia eléctrica Desmucilaginador	3 HP	N/A	7.5 HP	N/A	12 HP	N/A	25 HP	N/A
Consumo agua (Desmucilaginador)	0,2 litros de agua por kilo de café cereza	N/A	0,2 litros de agua por kilo de café cereza	N/A	0,2 litros de agua por kilo de café cereza	N/A	0,2 litros de agua por kilo de café cereza	N/A

*La capacidad en Kg depende de la densidad de la fruta

**Disponibles en acero inoxidable y en acero corriente (Cold Rolled)

ACCESORIOS DE PRECLASIFICACIÓN Y TRANSPORTE LAVADOR 10000



- ✔ **Consumo mínimo de agua que es recirculada automáticamente**
- ✔ **Consumo reducido de energía**
- ✔ **Precisión en la separación de granos con diferentes densidades**
- ✔ **Facilidad de operación economizando mano de obra y eliminando la necesidad de personal especializado**
- ✔ **Disminuye el riesgo de obstrucción en el proceso de despulpado**

Especificaciones

Producción (Condiciones nominales)

Potencia total de la máquina

Velocidad de giro de los rotores

Ancho máximo de la máquina

Altura máxima de la máquina

Largo máximo de la máquina

Peso de la máquina

Lavador 10000

10000 Lts de café cereza por hora aprox.

2.5 HP

375 RPM

1.30 m

1.60 m

5.55 m

650 Kg aprox.





UNIDAD DE PRECLASIFICACIÓN Y TRANSPORTE PRECLASIFICADOR 1500



- ✓ **Diseñado para dosificar, despedregar y flotar café cereza**
- ✓ **Permite elevar el café hasta la unidad de despulpe**
- ✓ **Bajos consumos de agua**
- ✓ **Evita daño en los equipos de despulpado, incrementando la vida útil de la máquina**
- ✓ **Poca área de instalación**

Especificaciones

Capacidad	
Ancho de la boca recolectora	
Ancho máximo de la máquina	
Altura máxima de la máquina	
Largo máximo de la máquina	
Agua requerida para llenar el tanque	
Potencia del sinfín	
Velocidad del sinfín	
Potencia de la bomba	

UPT 1500

1000 -1200 Kilos de café cereza por hora
64 cm
205 cm
320 cm
308 cm
500 L
1/2 HP
175 RPM
1 HP



- ✓ **Aprovechamiento eficiente de agua y energía**
- ✓ **Disminuye la contaminación generada por los subproductos del beneficio húmedo del café**
- ✓ **Reduce la contaminación generada por vertimientos durante el lavado**
- ✓ **Para pequeños, medianos y grandes productores**

Especificaciones

ECOMILL 500

ECOMILL 1500

Capacidad de lavado

450 - 500 Kg
de café lavado

1507 - 1565 Kg
de café vado

Potencia motor alimentador

0,25 HP

0,25 HP

Potencia motor lavador

2 HP

3 HP

RPM lavador

700

875

Consumo de agua

0.40 - 0.43 L/Kg
de café lavado

0.40 - 0.43 L/Kg
de café lavado

La tecnología ECOMILL puede usar uno o varios tanques, según la necesidad del cliente.

En los tanques se deposita el café despulpado y se lleva a cabo el proceso de fermentación natural para degradar el mucilago, o con aplicación de enzima pectinolítica.

*Las ruedas de los tanques son opcionales.

"Marca registrada por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, producto fabricado por Penagos Hermanos y Compañía S.A.S. bajo licencia de la Federación de acuerdo a patente colombiana No. 29723 (PCT/IB2013/050898)".

SECADORA ROTATIVA QDRYER 900L



Secadora rotativa de café con una novedosa tecnología alemana en ventilación que permite un flujo de aire variable para las diferentes etapas del secado. Además, cuenta con un sistema de transmisión silenciosa por cadena que disminuye las vibraciones.

Especificaciones

QDryer 900L

Capacity	900 Litros
Potencia eléctrica	1 HP
Consumo de gas GLP	0,08 kg/CPS*
Tipo de combustible para horno cascarilla	4 kg/h cisco 5 kg/h cascarilla de café y soca chipiada criba Max. 10mm (relación 40% / 60%)
Potencia de ventilación (Máximo)	340 Watts
Conexión de red (Monofásica/trifásica)	110 - 220V
Conexión de gas	½" NPT
Velocidad de tambor	4 RPM
Dimensiones (L*A*H)	3 - 1.2 - 1.7 M

*CPS: Café pergamino seco

- ✓ **Novedosa tecnología con ventiladores de flujo variable**
- ✓ **Consumo energético en ventilación, 50% menor a las secadoras rotativas tradicionales de la misma capacidad**
- ✓ **Sistema de transmisión por cadena, que disminuye el ruido, vibración y peso en comparación de los sistemas convencionales**
- ✓ **Su compuerta garantiza el descargue total del equipo sin obstrucciones**



PICADORA DE ZOCA ZOCACHIP

Zoca chip

¡El combustible para el secado en su propia finca!
Triturar la zoca de café y los convierte en chips de alta eficiencia energética

- ✓ **Tritura zocas de café secas**
- ✓ **Puede triturar tallos de hasta 6 cm de diámetro**
- ✓ **Produce chips de 3 a 5 mm de espesor, listos para el horno**
- ✓ **Fácil transporte e instalación, ideal para cualquier caficultor**
- ✓ **Cuchillas de alta calidad, durables y eficientes**

Zoca chip **QDryer**
900L

El dúo perfecto para un proceso de secado más eficiente, sostenible y económico.

Especificaciones

ZOCACHIP

Producción picando zoca	90 - 120 kg/h*
Número de martillos	8
Número de cuchillas	2
Número de contracuchillas	1
Criba (agujeros en milímetros)	12
Potencia motor gasolina	9 HP**
Peso aprox. con motor	90 kg
Motor peso seco	25 kg
Dimensiones (L x A x H)	1150 x 535 x 1060 mm

*Esta capacidad puede variar según la humedad, el peso específico del material picado y la agilidad del operador en alimentar la máquina. Para el mejor desempeño de la máquina la zoca debe tener humedad entre 12% y 19% y de ser posible se deben remover los nudos, ramificaciones y dejar el tronco lo más limpio posible.

**La potencia de los motores a gasolina se ve reducida por la altura sobre el nivel del mar.



SECADORAS ROTATIVAS ECODRYER



- ✓ **Alta uniformidad de secado por su sistema automático que nivela y mezcla la capa de café**
- ✓ **Cero contaminaciones del grano debido al uso de intercambiadores de calor y paredes en acero inoxidable**
- ✓ **Descarga rápida semi automática al finalizar el proceso de secado, optimizando los tiempos de trabajo**
- ✓ **Garantiza la limpieza de la sección al momento de la descarga**

Especificaciones

Capacidad
(Condiciones nominales)

Altura de capa

Diámetro del cuarto de secado

Potencia total de la máquina

Tiempo de secado aproximado

Velocidad de giro del agitador

Velocidad de giro del sinfín
descarga

Velocidad de giro ventiladores

Velocidad de giro sinfín
alimentador cisco

EcoDryer 5000

5000 Lts de café
pergamino lavado/día. Aprox.

0.35 m

2.5 m

15 HP

24 Horas - 36 Horas*

7 RPM

90 RPM

1800 RPM

6.75 RPM

EcoDryer 15000

15000 Lts de café
pergamino lavado/día. Aprox.

0.35 m

4.3 m

35 HP

24 Horas - 36 Horas*

7 RPM

90 RPM

1260 RPM

6.75 RPM

*El tiempo de secado puede variar significativamente según las condiciones ambientales, la humedad inicial del grano y la temperatura de secado establecida.

SECADORAS ROTATIVAS SG



- ✔ **Sistema de combustión para cascarilla, madera, diesel y gas**
- ✔ **Capacidades desde 1 metro cúbico hasta 11 metros cúbicos**
- ✔ **Fácil y segura operación, económica y de bajo mantenimiento**
- ✔ **Sistemas automáticos de control de temperatura**

Especificaciones

SG-7

SG-9

Capacidades volumétricas	7.0 cub. mts.	9.0 cub. mts.
Capacidad de café pergamino seco*	2.625 Kgs	3.375 Kgs
Motor ventilador	5 HP	7 HP
Motorreductor tambor	5 HP	5 HP
Peso neto	1.800 Kgs	2.200 Kgs
Dimensiones del tambor	1.9 mØ x 3 m	1.9 mØ x 4 m

*Datos aproximados para café pergamino seco al 11% o 12% de humedad, la capacidad en kilos se obtiene si la densidad del café pergamino seco es de 375 kg por metro cúbico.

SECADORAS DE SILO SC



- ✓ **Secadora de tres mallas**
- ✓ **Fácil de operar**
- ✓ **Menor área requerida para secado**
- ✓ **Reducción de costos por mano de obra**
- ✓ **Bajo consumo de potencia**
- ✓ **Válvula solenoide de seguridad para gas**

Especificaciones	SC - 10	SC - 15	SC - 20
Capacidad en @ por día en las 3 mallas	10@ de C.P.S.	15@ de C.P.S.	20@ de C.P.S.
Capacidad en Kg por día en las 3 mallas	125 Kg C.P.S.	187.5 Kg C.P.S.	250 Kg C.P.S.
Capacidad volumétricas por día en las 3 mallas	0.34 m ³	0.52 m ³	0.69 m ³
Potencia eléctrica	0.75 HP	0.75 HP	1 HP

C.P.S.: Café Pergamino Seco

Datos aproximados para café pergamino seco al 12% de humedad con 375 Kg por metro cúbico de densidad.



www.penagos.com

sales@penagos.com

[f](#) [x](#) [@](#) [d](#) [v](#) [@penagoscompany](#)

