



Tecnología ecológica para el lavado del café en proceso con fermentación natural



Con la tecnología ECOMILL® de CENICAFÉ se REDUCE el consumo específico de agua, de 20 L/kg de café pergamino seco (cps), a valores entre 0,3 y 0,5 L/kg de cps, y la contaminación generada en el proceso en más de 90%, mezclando la pulpa y mucílago.

Con ECOMILL® se remueve más del 98% del mucílago presente en el café despulrado y se obtiene café de alta calidad física y sensorial.



ECOMILL

LAVADO CON FERMENTACIÓN NATURAL

500 / 1500 / 3000



*Fabricado bajo licencia de CENICAFÉ

www.jmestrada.com info@jmestrada.com

Con ECOMILL® de CENICAFÉ se aprovecha gran parte de la infraestructura existente en los beneficiaderos, como tolva de recibo en seco, despulpadoras, zarandas, tornillo sinfín para transporte de pulpa y las fosas.

Componentes de un módulo ECOMILL® de CENICAFÉ fabricado por JM ESTRADA

- Tolva de recibo del café en acero inoxidable.
- Despulpadora estrella, para despulpado sin agua, una o varias según la capacidad.
- Transportador de la pulpa sin agua por tornillo sinfín en acero inoxidable.
- Transportador del café despulpado hasta los tanques de fermentación sin agua por tornillo sinfín fabricado en acero inoxidable.
- Tanque de fermentación uno o varios según la capacidad del equipo, en acero inoxidable.
- Transportador mecánico del café con mucilago en punto de lavado por tornillo sinfín en acero inoxidable.
- Lavadora con bajos consumos de agua en acero inoxidable.

Dosificación de café en [punto] de lavado

Disponen de dosificadores que entregan el flujo de café en "punto" de lavado. Cada dosificador consta de una tolva, un tornillo sinfín y una columna de alivio de presiones, que permite reducir notoriamente el daño mecánico al café. Todas las partes del dosificador están construidas en acero inoxidable. La carcasa del tornillo sinfín se puede abrir para lavarlo completamente.



ECOMILL	LARGO	ANCHO	ALTO
500	160	160	160
1500	170	170	200
3000	190	190	200

* Medidas en cm

Regulación del caudal de agua

Cada módulo dispone de dispositivos para asegurar el flujo de agua. En el lavador del módulo ECOMILL® 500 se dispone de una sola entrada de agua, en el 1500 y 3000 dos y tres entradas de agua. El caudal requerido se regula utilizando válvulas de cierre rápido, una para cada entrada de agua.

EQUIPO	Capacidad Kg de café lavado/hora	Caudal de agua litros/minuto	Potencia HP
ECOMILL® 500	435 - 495	1,6 - 1,8	1,6
ECOMILL® 1500	1.507 - 1.565	5,5 - 6,5	3,6
ECOMILL® 3000	2.600 - 2.815	11,5 - 12,5	4,0

*Considerando solamente el lavador y el dosificador del lavador.

EQUIPO	Consumo de agua Litros/Kg de café seco	Consumo de energía kW.h/kg de café seco	Daño mecánico %
ECOMILL® 500	0,32 - 0,37	3,4	0,1 - 0,34
ECOMILL® 1500	0,40 - 0,43	2,6	0,1 - 0,56
ECOMILL® 3000	0,49 - 0,53	1,48 (6,6)*	0,0 - 1,10

*Desempeño de los equipos con evaluaciones realizadas en CENICAFÉ.

Nos reservamos el derecho de modificar el diseño o especificaciones de los productos para mejoras, sin previo aviso.

