

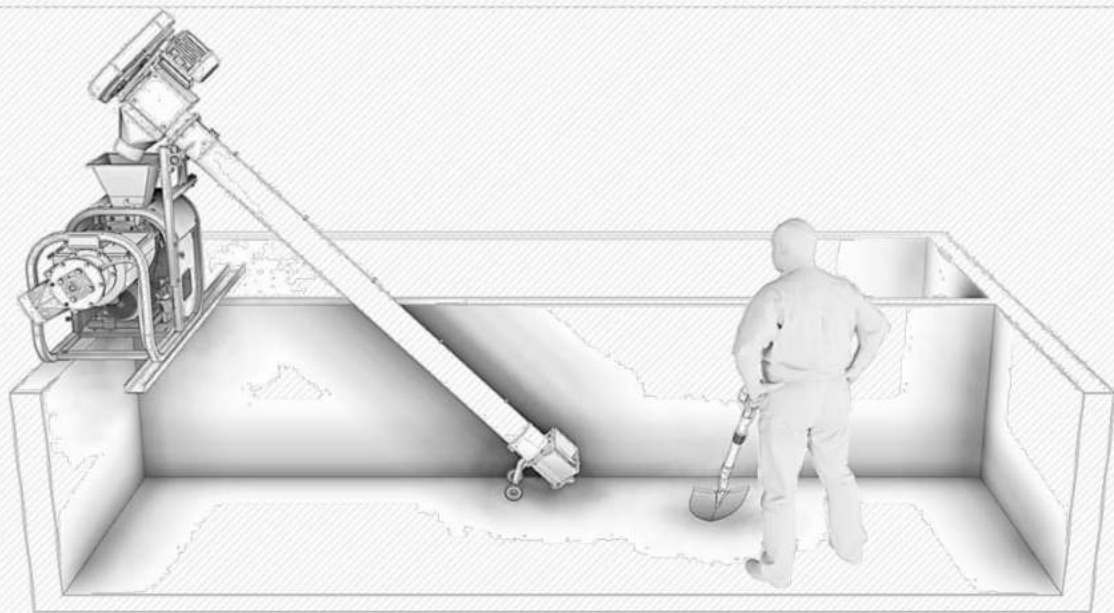


MANUAL TÉCNICO

LAVADORA DE CAFÉ

ECOWASHER 9000

ALIMENTACIÓN MANUAL



El ECOWASHER con alimentación manual está pensado para sitios en donde el café se encuentra almacenado en tinas de fermentación o lugares de difícil acceso; se realiza a través del elevador transportador*, consiguiendo una capacidad de hasta 4.000 kg de café lavado/hora**

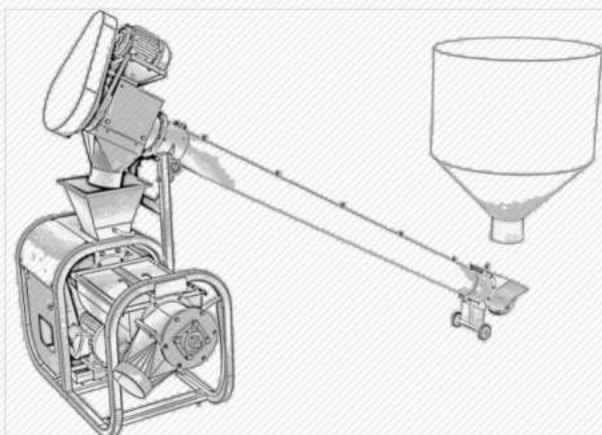
* El elevador transportador es un accesorio adicional (no incluido), para la alimentación del equipo ECOWASHER. (Ver página 6)

** La capacidad de lavado en la alimentación manual varía dependiendo de la cantidad de operarios y la destreza de trabajo de cada uno de ellos.

ALIMENTACIÓN CONTINUA



a. Alimentación continua directa al equipo ECOWASHER



b. Alimentación continua a través del elevador transportador*

El ECOWASHER con alimentación continua, está dirigido a lugares en donde se almacena el café en recipientes o tolvas de fermentación.

Existen dos tipos de alimentación continua. La primera, directamente a la tolva de recibo del equipo (esquema a) y la segunda a través del elevador transportador* (esquema b), ambas, con un rango de capacidad entre 8.000 a 9.000 kg de café lavado/hora

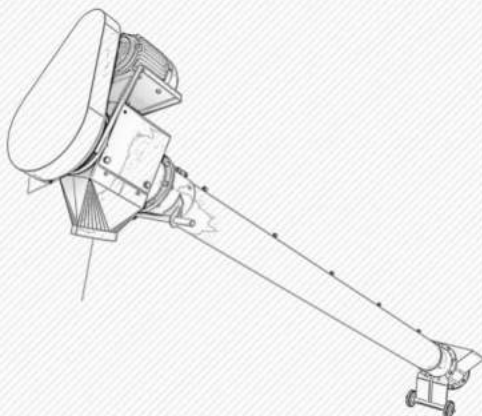
* El elevador transportador es un accesorio adicional (no incluido), para la alimentación del equipo ECOWASHER. (Ver página 6)

ELEVADOR TRANSPORTADOR

Características técnicas

MODELO	Elevador transportador ECOWASHER
Consumo de potencia	2 HP a 1750 RPM
Largo del accesorio	340 cm
Peso del accesorio	200 Kg aprox
Velocidad del rotor	438 RPM

Vista del accesorio



El elevador transportador es un accesorio (opcional) del equipo ECOWASHER, que facilita su alimentación; de fácil adaptación según la disposición de almacenamiento del café fermentado.

Puede ser utilizado tanto en alimentación continua, como en alimentación manual, ofreciendo versatilidad en la etapa de alimentación del proceso de lavado de café fermentado.

INSTALACIÓN

Alimentación por gravedad y mecanizada .

Para optimizar el gasto de agua, es recomendable que el café fermentado llegue al equipo sin agua, es decir que la posición del equipo debe ser tal que por efecto de la gravedad todo el café llegue al equipo sin obstrucciones y el flujo de café sea regular y así obtener las mejores condiciones de operación. Para esta situación el equipo necesita de un **alimentador mecanizado** con un motor de 2 HP que transporte el café fermentado sin agua a la tolva del ECOWASHER.

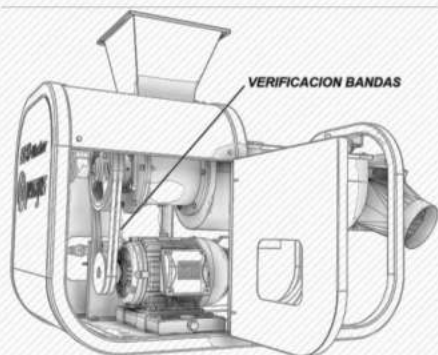
Utilice preferiblemente tubería PVC de 6" o mayor con pendientes de 30° o mayores, o tornillos sinfín para transportar café hasta la tolva del ECOWASHER.

Alimentación con agua.

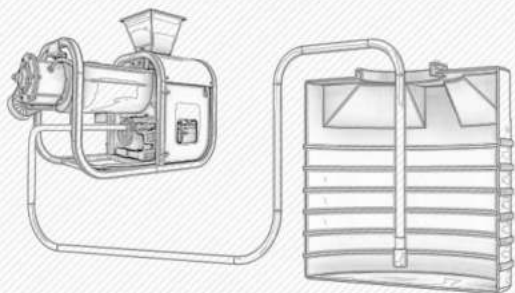
Si las condiciones obligan a usar agua para el transporte el equipo no necesita del alimentador mecanizado, en lo posible use la menor cantidad de agua para el transporte, utilice superficies lisas y con pendientes altas, como tubería de PVC 6" o mas, la capacidad del equipo y las condiciones de operación se verán afectadas si la alimentación es deficiente o intermitente.

NOTA: no drene el agua de transporte antes de llegar al equipo pues esta agua lleva el mucilago fermentado que es un lubricante y permite que no se produzca pérdida o daños a la capa de pergamino debido a la alta fricción entre los granos durante la operación.

OPERACIÓN

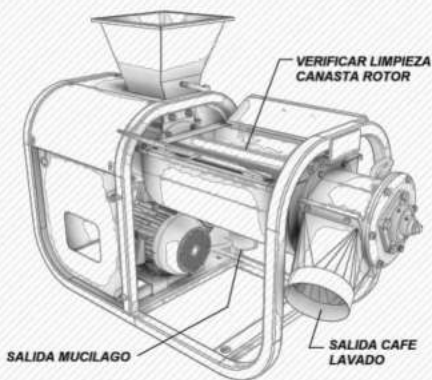


1. Antes de iniciar operaciones compruebe que las bandas del motor estén alineadas y tensionadas.

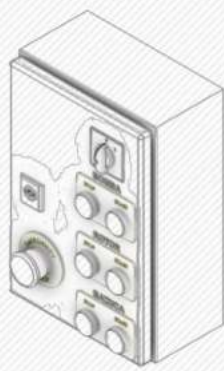


2. Verifique el suministro de agua a la maquina, sea directa o desde un tanque, que garantice el fluido de agua en el transcurso del proceso de lavado.

3. Gradué la cantidad de agua, tomando muestras de café lavado a la salida y verificando que no se encuentren residuos de mucilago en el café.



4. Verifique que la salida del café lavado y mucilago no estén obstruidas.



5. Arranque el motor principal.

6. Si la alimentación es mecánica ponga en marcha el alimentador y de paso al café.

MANTENIMIENTO

Diariamente.

- Una vez terminada la operación abra la tapa superior y enjuague la canasta ranurada y el recolector de mucilago.
- Si posee alimentación mecánica ponga el motor principal en reversa por medio del switch inversor.
- Permita que todo el café que esta dentro de la canasta salga, limpie con agua todo el equipo hasta que no quede ningún grano dentro.
- Cierre la tapa superior.
- Retorne el switch eléctrico a la posición de trabajo normal.

Semanalmente.

- Revise el tensionamiento de las bandas.
- Engrase las chumaceras de entrada y salida del equipo.

Advertencia.

- Por ningún motivo remueva la válvula de pie de la manguera.
- Mantener el cableado del equipo elevado o suspendido y de preferencia en material en cauchetado.

SEGURIDAD

Instrucciones

- No permita que personas no capacitadas operen la máquina.
- No permita que alguien se acerque a la máquina cuando se encuentre en operación.
- No opere la máquina con accesorios que puedan causar atrapamiento por mecanismo.
- Jamás intente realizar ajustes con la máquina en funcionamiento.
- Siempre que accione la máquina, asegúrese que tenga las guardas de seguridad.
- Nunca alimente la máquina de forma manual.
- Evite acumulaciones de aceite o grasa sobre la máquina.
- Use siempre el equipo de protección adecuado cuando opere la máquina (Guantes de protección, protector auricular, gafas de seguridad, zapatos de seguridad, ropa apropiada).

Al realizar el mantenimiento

- La máquina debe estar apagada.
- Al momento de hacer mantenimiento, tenga en cuenta los tipos y cantidades correctas de lubricantes recomendadas para los distintos sistemas.
- Al momento de lubricar, use equipos de protección (guantes, gafas de seguridad) para su seguridad, puesto que los puntos de lubricación de las cajas de transmisión y cojines de rodamiento pueden alcanzar temperaturas elevadas.