

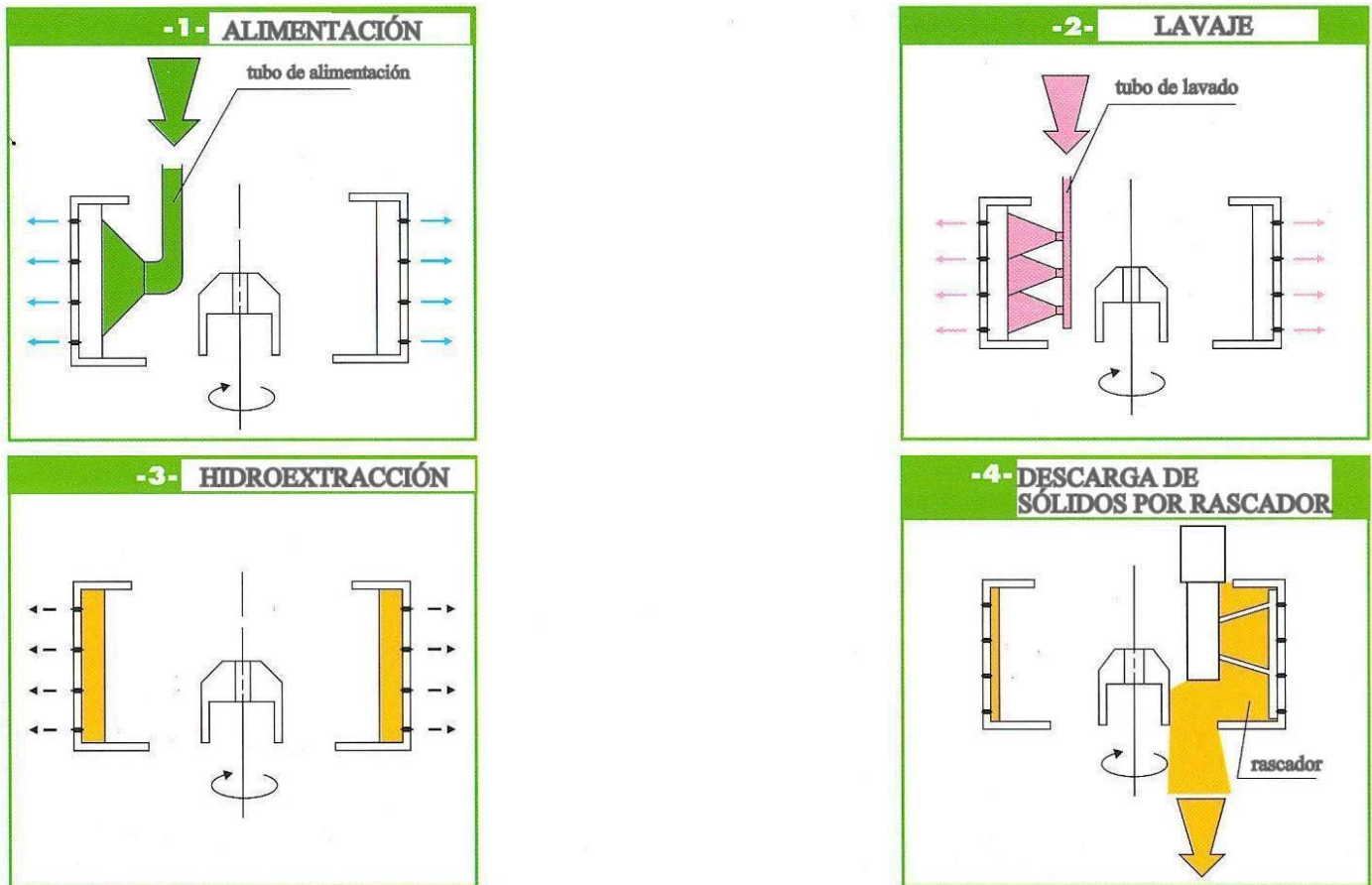
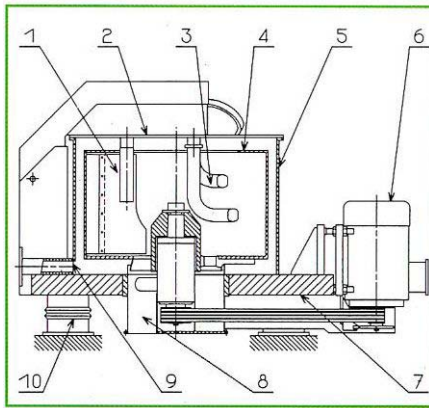
**ETAPAS DE UN CICLO DE UNA CENTRÍFUGA VERTICAL CON DESCARGA POR EL FONDO:**


Diagrama 1: Ciclo de una centrífuga vertical con descarga de los sólidos por el fondo

- 1) **Alimentación:** La suspensión de sólidos y líquidos se introduce a la canasta girante con una guarnición filtrante. La guarnición filtrante captura los sólidos. La fuerza centrífuga empuja el líquido a través de la torta de sólidos y los aguas madres se descargan a través de agujeros en la circunferencia de la canasta.
- 2) **Lavaje:** Un líquido lavante se introduce y se empuja a través de los sólidos. La acción “enchufe de flujo” del líquido lavante purifica los sólidos y elimina los aguas madres residuales.
- 3) **Girante final:** Los líquidos residuales se eliminan de la torta de sólidos y se descargan a través de los agujeros en la canasta para alcanzar la máxima deshidratación.
- 4) **Descarga de sólidos:** Un cuchillo rascador se avanza dentro de la canasta para descargar los sólidos al equipo próximo. Los sólidos se descargan por aperturas en el profundo de la canasta.
- 5) **Eliminación de cuesta residual:** Después de la rascadura, hay una cuesta de sólidos de grueso 6-10 mm que permanece dentro de la canasta. Cuando el rascador está avanzado completamente, el aire o el

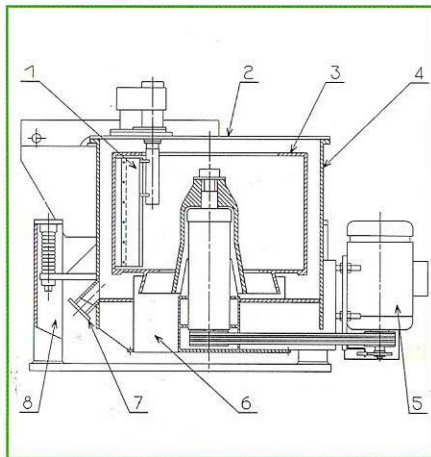
nitrógeno de presión alto se usa para desalojar la cuesta residual. Esta etapa se puede ejecutar después de varios ciclos de la centrífuga o después de cada ciclo.

## DIAGRAMAS DE CENTRÍFUGAS VERTICALES DE CANASTA VERTICAL CON DESCARGA POR EL FONDO:



- 1 Rascador
- 2 Cubierta
- 3 Tubo de alimentación
- 4 Canasta
- 5 Cuba
- 6 Motor principal
- 7 Placa de inercia
- 8 Descarga de sólidos
- 9 Descarga de líquidos
- 10 Soportes antivibraciones

Diagrama 4: Plan de una centrífuga vertical con descarga de sólidos por el fondo– Diseño con placa de inercia Tipo RC



- 1 Rascador
- 2 Cubierta
- 3 Canasta
- 4 Cuba
- 5 Motor principal
- 6 Descarga de sólidos
- 7 Descarga de líquidos
- 8 Columno de suspensión

Figure 5: Plan de una centrífuga vertical con descarga de sólidos por el fondo – Diseño suspendido en tres columnas - Tipo SC