

# SECCIÓN B — SECCION B — TECNICAS INDUSTRIALES DIVERSAS; TRANSPORTES

**B03 SEPARACION DE SOLIDOS POR UTILIZACION DE LIQUIDOS O POR UTILIZACION DE MESAS O CRIBAS DE PISTON NEUMATICO; SEPARACION MAGNETICA O ELECTROSTATICA DE MATERIALES SOLIDOS A PARTIR DE MATERIALES SOLIDOS O DE FLUIDOS; SEPARACION POR CAMPOS ELECTRICOS DE ALTA TENSION [5]**

**B03B SEPARACION DE MATERIALES SOLIDOS POR UTILIZACION DE LIQUIDOS O POR UTILIZACION DE MESAS O CRIBAS DE PISTON NEUMATICO** (operaciones para separar los fluidos de los sólidos B01D; separación magnética o electrostática de materiales sólidos a partir de materiales sólidos o fluidos, separación por campos eléctricos a alta tensión B03C; flotación, sedimentación diferencial B03D; separación por vía seca B07; cribado o tamizado B07B; separación por selección individual B07C; separación especial de materiales definidos, prevista en una sola de las otras clases, ver las clases apropiadas)

## Índice de subclase

PRETRATAMIENTO.....	1/00	COMBINACIONES DE PROCEDIMIENTOS	
LAVADO Y SEPARACION POR VIA HUMEDA; ALIMENTACION Y EVACUACION DE PRODUCTOS		O APARATOS .....	7/00
TRATADOS EN ESTAS OPERACIONES .....	4/00, 5/00; 11/00	DISPOSICION DE LAS INSTALACIONES.....	9/00
		CONTROL POR EFECTOS FISICOS.....	13/00

<b>1/00 Tratamiento para facilitar la separación, alterando las propiedades físicas del material a tratar</b> (pretratamiento de minerales en general C22B) [1, 2006.01]	5/16 . . . .	Cubetas de membrana [2, 2006.01]
1/02 . Calefacción previa [1, 2006.01]	5/18 . . . .	Cubetas de tamices móviles [2, 2006.01]
1/04 . por aditivos [1, 2006.01]	5/20 . . . .	que utilizan pulsaciones creadas por inyección de aire [2, 2006.01]
1/06 . por variación de la presión atmosférica ambiente [1, 2006.01]	5/22 . . . .	que utilizan pulsaciones creadas por inyección de líquido [2, 2006.01]
<b>4/00 Separación por mesas neumáticas o cubetas de pistón neumáticas</b> (separación por inmersión y flotación utilizando medios densos secos B03B 5/46) [2, 2006.01]	5/24 . . . .	Detalles constructivos de las cubetas con pistón, p. ej. dispositivos de control de pulsaciones [2, 2006.01]
4/02 . utilizando mesas oscilantes o sacudidoras [6, 2006.01]	5/26 . . . .	en canales, es decir, en conductos o canalizos [2, 2006.01]
4/04 . utilizando mesas rotativas o mesas formadas por cintas transportadoras (separando los sólidos de los sólidos utilizando corrientes de gas y tambores rotativos B07B 4/06) [6, 2006.01]	5/28 . . . .	mediante inmersionantes y flotantes [2, 2006.01]
4/06 . utilizando mesas fijas e inclinadas [6, 2006.01]	5/30 . . . .	utilizando líquidos densos o suspensiones [2, 2006.01]
<b>5/00 Lavado de materiales en grano, en polvo o en grumos; Separación por vía húmeda</b> (separación por mesas neumáticas o cubetas de pistón neumático B03B 4/00) [2, 2006.01]	5/32 . . . .	sirviéndose la fuerza centrífuga (centrifugadores B04B; ciclones B04C) [2, 2006.01]
5/02 . utilizando como medios principales de separación, lechos sacudidos, pulsados o agitados (B03B 5/28, B03B 5/48 tienen prioridad) [2, 2006.01]	5/34 . . . .	Utilización de hidrociclones [2, 2006.01]
5/04 . . sobre mesas de sacudidas (del tipo banda sin fin B03B 5/08) [2, 2006.01]	5/36 . . . .	Dispositivos a este efecto, distintos a los que empleen la fuerza centrífuga (cubetas de pistón B03B 5/10) [2, 2006.01]
5/06 . . . Detalles de construcción de las mesas de sacudidas, p. ej. acanaladuras [2, 2006.01]	5/38 . . . .	de cuba cónica [2, 2006.01]
5/08 . . sobre mesas que se mueven del tipo banda sin fin [2, 2006.01]	5/40 . . . .	de tina [2, 2006.01]
5/10 . . sobre cubetas con pistón [2, 2006.01]	5/42 . . . .	del tipo de tambor o rueda elevadora [2, 2006.01]
5/12 . . . que utilizan pulsaciones creadas mecánicamente en el fluido [2, 2006.01]	5/44 . . . .	Utilización de medios particulares para este efecto [2, 2006.01]
5/14 . . . . Cubetas con pistones de inmersión [2, 2006.01]	5/46 . . . .	con empleo de medio densos secos; Dispositivos a este efecto [2, 2006.01]
	5/48 . . . .	utilizando clasificadores mecánicos (separación por inmersionantes y flotantes B03B 5/28) [2, 2006.01]
	5/50 . . . .	Clasificadores del tipo rastrillo con movimiento rectilíneo [2, 2006.01]
	5/52 . . . .	Clasificadores del tipo de tornillo [2, 2006.01]
	5/54 . . . .	Clasificadores del tipo de draga [2, 2006.01]
	5/56 . . . .	Clasificadores del tipo de tambor [2, 2006.01]

## B03B

- 5/58 . . Clasificadores del tipo de taza, es decir, de rastrillos rotativos y extracción [2, 2006.01]
- 5/60 . utilizando clasificadores no mecánicos, p. ej. bandejas de decantación (empleo de lechos sacudidos, pulsados o agitados como medio principal de separación B03B 5/02; clasificadores hidráulicos B03B 5/62; clasificadores de pulsaciones de agua B03B 5/68) [2, 2006.01]
- 5/62 . utilizando clasificadores hidráulicos, p. ej. aparatos de concentración con caída en espiral o en hélice, de tipo lavadero o cubeta [2, 2006.01]
- 5/64 . . del tipo de sedimentación libre [2, 2006.01]
- 5/66 . . del tipo de sedimentación entorpecida [2, 2006.01]
- 5/68 . utilizando agua impulsada (mesas de sacudidas B03B 5/04; cubetas de pistón B03B 5/10; clasificadores hidráulicos B03B 5/62) [2, 2006.01]
- 5/70 . . sobre platillos o cubas poco profundas [2, 2006.01]
- 5/72 . . . móviles [2, 2006.01]
- 5/74 . . . . Platillos giratorios [2, 2006.01]

- 7/00 **Combinaciones de procedimientos o de aparatos que operan por vía húmeda, con otros procedimientos o aparatos, p. ej. para la preparación de minerales o cenizas [1, 2006.01]**
- 9/00 **Disposición general de un taller de separación, p. ej. esquema operatorio [1, 2006.01]**
- 9/02 . especialmente adaptado a las separaciones petróleo/arena, petróleo/greda, petróleo/pizarra, ozokerita, betún o similares [1, 2006.01]
- 9/04 . especialmente adaptado a los residuos de hogares, escorias de fusión o de fundición [1, 2006.01]
- 9/06 . especialmente adaptado a las basuras [1, 2006.01]
- 11/00 **Dispositivos de alimentación o de evacuación integrados en un material de lavado o de separación por vía húmeda (dispositivos de llenado o de vaciado en sí B65G 65/30) [1, 2006.01]**
- 13/00 **Sistemas de control, especialmente adaptados a los aparatos para separar por vía húmeda o a las instalaciones de preparación mecánica, utilizando efectos físicos (dispositivos de detección, medida o análisis G01) [1, 2006.01]**
- 13/02 . que utilizan efectos ópticos [1, 2006.01]
- 13/04 . que utilizan efectos eléctricos o electromagnéticos [1, 2006.01]
- 13/06 . que utilizan la absorción o la reflexión de emanaciones radiactivas [1, 2006.01]