

PLANTAS PEK



Concentración Gravimétrica

Planta móvil de concentración gravimétrica para el tratamiento de minerales pesados (oro, plata, estaño, wolframio, hierro, barita, etc.), y carbón.

Estas plantas están diseñadas, principalmente, para realizar programas de ensayos e investigación en continuo, a pie de obra, simulando un proceso productivo.

También pueden ser empleadas en la explotación de yacimientos aluvionales y pequeñas escombreras, lo que representa un bajo coste de inversión en infraestructura.

OPERACION

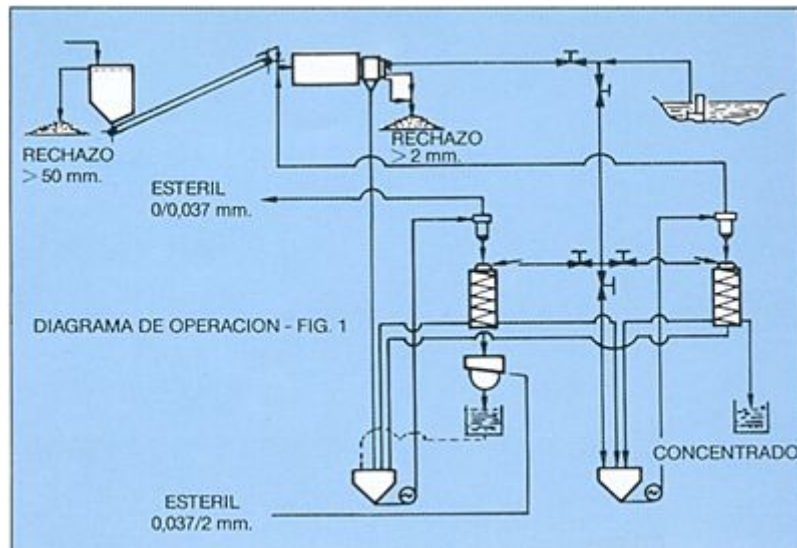
La Fig. 1 muestra el diagrama básico de operación. El material a tratar se descarga en una tolva provista de una rejilla de protección de 50 mm., de la cual es extraído mediante una cinta transportadora que lo conduce a un cilindro lavador. Este disgrega el bruto y, mediante un tromel de clasificación rechaza las partículas superiores a 2 mm.

La fracción fina menor de 2 mm es introducida mediante una bomba a una primera etapa de hidrociclón-espirales. El preconcentrado es bombeado a una segunda etapa donde se obtiene el concentrado final.

Un concentrador centrífugo KNUDSEN trata el estéril de la primera etapa de espirales, recuperando partículas perdidas accidentalmente en las espirales. Igualmente, dicho concentrador puede emplearse como una tercera etapa de concentración, refinando, de modo discontinuo, el concentrado final.

Los mixtos de la primera etapa de espirales, así como el estéril y mixtos de la segunda, pueden ser recirculados de acuerdo a las características del mineral.

Todos los equipos van provistos de velocidad variable, para poder adaptarlos a los diferentes tipos de mineral a tratar.



CARACTERISTICAS

TIPO	CAPACIDAD t/h.		CONSUMO AGUA m ³ /h	POTENCIA ACCIONAMIENTO kW	PESO kg.	DIMENSIONES mm.		
	0/2 mm.	0/50 mm.				Largo	Ancho	Alto
PEK - 10	7	10	14	14	4.500	8.200	2.200	7.000
PEK - 20	14	20	28	22	8.000	10.200	2.400	8.000



ERAL, equipos y procesos, s.a.

Toledo, 153-155 - 28005 Madrid (ESPAÑA)

Tel.: (+34) 91 517 80 40

Fax: (+34) 91 517 80 42

eraleyp@eralgroup.com www.eralgroup.com

ERAL CHILE, s.a. Carmen Covarrubias, 393. Ñuñoa - Santiago (CHILE). Tel.: (+56 2) 238 82 02 - Fax: (+56 2) 238 83 74 - E-mail: eralchile@eralgroup.com

ERAL PERÚ, s.a. Jr. Pablo Bermúdez, 150 - Of. 6 A - Lima 1 (PERÚ). Tel.: (+51 1) 433 09 20 - Fax: (+51 1) 433 09 20 - E-mail: eralperu@eralgroup.com