

Hidroclasificador TAK para la producción de arenas con desclasificados por debajo del 1%.

- Nueva línea de arenas especiales para biomasa
- Menos del 1% de partículas por debajo de 420 μm

ANTECEDENTES

Áridos y Transportes Cabaña, S.L. es una compañía onubense que suministra, entre otros productos, arena para su uso en calderas de biomasa. Este tipo de arena tiene un huso muy restrictivo con una granulometría comprendida entre 420 y 1.200 μm , permitiendo menos de un 10% de desclasificados por debajo de las 420 μm .

A fin de poder garantizar esta granulometría, A. y T. Cabaña envió una serie de muestras a los laboratorios de **AMP** donde se realizaron ensayos, combinando el uso de hidrociclones e hidroclasificadores de corriente ascendente tipo TAK obteniendo arenas de la calidad exigida.



Hidroclasificador TAK

SOLUCIÓN

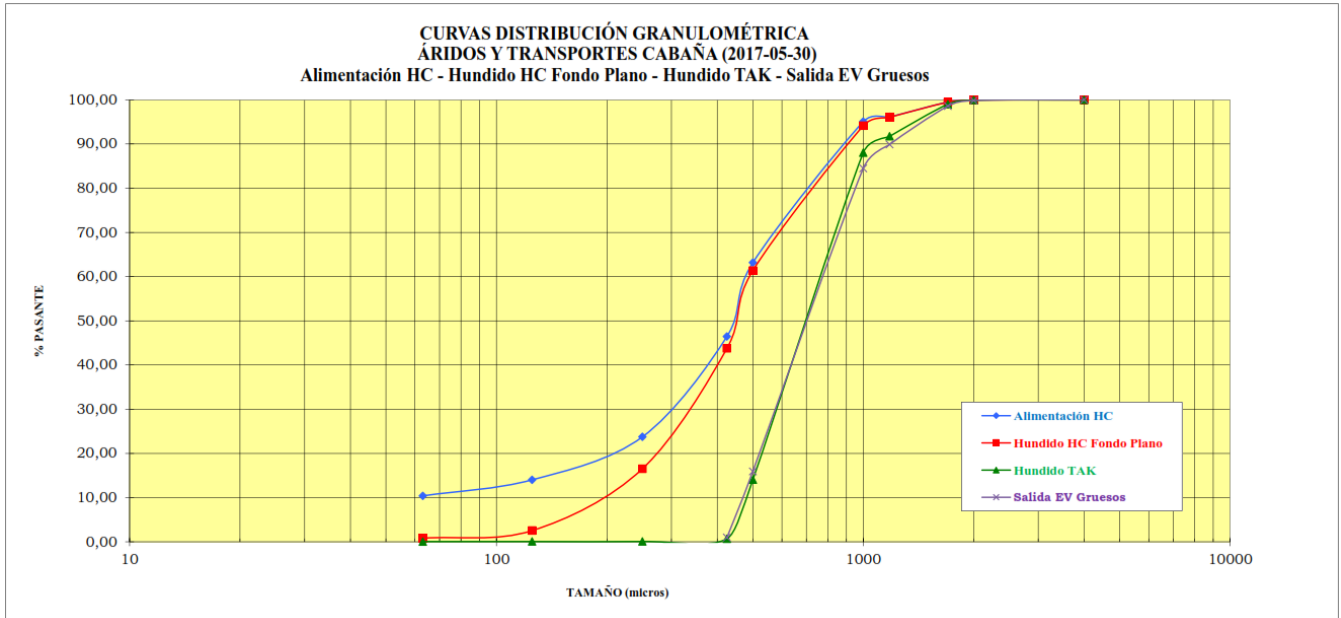
Como resultado se diseñó la instalación que opera en la actualidad en A. y T. Cabaña. La propuesta se realizó teniendo en cuenta que **el material de alimentación cuenta con más de un 50% de partículas por debajo de 420 μm** , lo que suponía un reto para alcanzar la especificación requerida.

Gracias a la combinación de un hidrociclón de fondo plano, un Hidroclasificador TAK y un escurridor vibrante, no solo se ha conseguido cumplir con los objetivos fijados, sino que incluso se **pueden reducir los desclasificados inferiores a 420 μm a menos del 1%**.



Sistema de ajuste neumático del hidroclasificador TAK.

Además, gracias al sistema de ajuste dinámico con el que cuenta el hidroclasificador TAK, se puede modificar el punto de corte y ajustar el porcentaje de desclasificados instantáneamente y sin necesidad de detener la planta, lo que repercute en una mejora en la eficiencia de la misma.



CONCLUSION

Los equipos de hidroclasificación por corriente ascendente tipo TAK, ampliamente utilizados en la clasificación de arenas con especificaciones muy cerradas, es también de aplicación para la eliminación de carbones en arenas o componentes inorgánicos acompañantes de materiales orgánicos (biomasa), debido a su gran versatilidad y buenos resultados.

Tras varios meses de producción en A. y T. Cabaña, el Hidroclasificador TAK ha demostrado ser una magnífica solución para conseguir arenas con bajo nivel de desclasificados.