

Carboro es un carbón activado granular fabricado específicamente para la adsorción de cianuros de oro y plata en circuitos de recuperación de estos metales.

Se fabrica a partir de concha de coco, materia prima con la que se obtiene la máxima dureza disponible en el mercado. Esto es fundamental ya que se minimiza la erosión del carbón, y se evitan pérdidas valiosas del metal adsorbido.

El 95% del área superficial del Carboro está compuesta por microporos, cuyo tamaño es el apropiado para retener los complejos metálicos mencionados. Así mismo, este carbón presenta una de las cinéticas de adsorción más competitivas en el mercado, sin sacrificar dureza en el mismo.

Las propiedades físicas de Carboro lo hacen el carbón más adecuado para resistir los procesos de elución y lavados ácidos a diversas temperaturas, así como la reactivación térmica. Con este producto, es posible optimizar cualquiera de los procesos avanzados de recuperación de metales preciosos, incluyendo los de extracción en pilas (Heap leach), carbón en pulpa (CIP) y carbón en lixiviación (CIL).

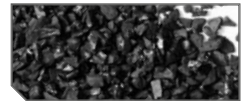
Este carbón se somete a un proceso de eliminación de partículas finas para facilitar el lavado del mismo antes de su puesta en marcha.

## ■ Especificaciones técnicas

Propiedad	Especificación	Norma
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> )	0.55 - 0.66	ASTM D-2854
Humedad (% , máx.)	10	ASTM D-2867
Dureza (% , mín.)	96.0	ASTM D-3802
Granulometría: (US Std. mesh)		
Material que sale del rango de tamaño de partícula especificado (% máx. de gruesos / % máx. de finos)	8x16    10.0 / 5.0	ASTM D-2862
Radio medio de poro (nm)	0.78	NA
Contenido de cenizas (% , máx.)	4.0	ASTM D-2866
pH	8.0 - 10.0	ASTM D-3838
Valor K (mín.)	25	NA
El valor de K es la cantidad de oro adsorbida (mg) por gramo de carbón activado, en equilibrio con una solución de 1 mg/L de oro.		

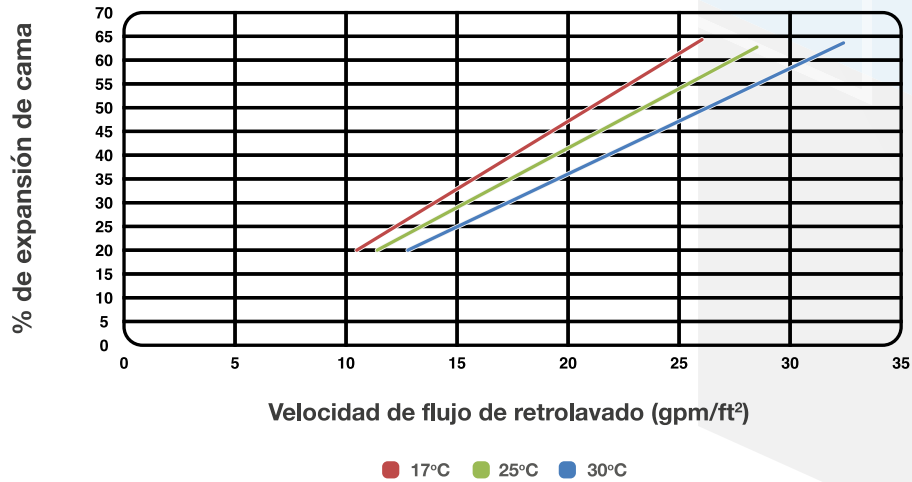
Presentación: Cuñete de 25 kg y supersaco de 500 kg.



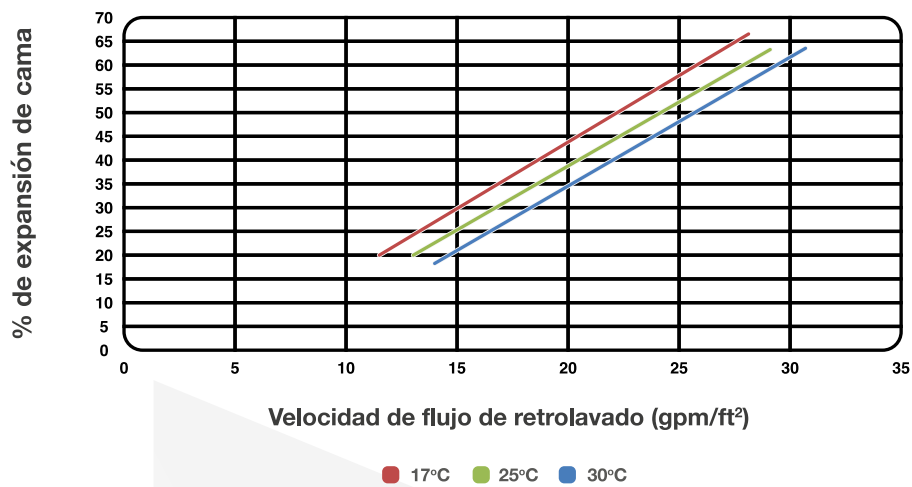


Gráficas de granulometría

Curva de expansión de cama carbón Carboro 8x16



Curva de expansión de cama carbón Carboro 6x12



Garantía de Carbotecnia

Las especificaciones e información contenidas en esta ficha técnica están basadas en fuentes que consideramos serias y confiables, así como en mediciones realizadas por nuestro laboratorio de control de calidad. Dado que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera de nuestro control, este documento no implica ninguna garantía implícita o explícita del funcionamiento del producto. Es recomendable que el usuario realice siempre pruebas piloto para determinar si las características y rendimientos aquí reportados son los adecuados para su proceso.

