

VALOR ECONÓMICO COMPARATIVO DEL MENOR CICLO DE LIMPIEZA DE UN FILTRO CRICKET

Si comparamos un filtro Cricket, con cualquier otro filtro de precapa, para ciclos normales de 8 horas, encontramos que el primero tiene alrededor 40% menos tiempo de limpieza por cada ciclo, lo cual se traduce en mayor producción de azúcar por ciclo total de 8 horas. De acuerdo a lo dicho y haciendo la comparación del flujo específico por m², durante el ciclo de ambos filtros se elaboró la tabla siguiente:

Comparativo de Filtro Cricket vs. Filtro Convencional		
Item	Cricket	Convencional
Capacidad Específica (l/m ² /h)	200	
Tiempo total de ciclo (h)	8	
Ciclo de limpieza (min)	18	30
Tiempo adicional en producción (min)	12	0
Flujo adicional por ciclo (l/m ² /ciclo)	40	0
Brix licor (%)	65	
Retención refinería (%) azúcar disuelto	95	
Azúcar adicional producida (kg/m ² /ciclo)	34.11	0
Azúcar adicional producida (kg/m ² /día)	102.34	0
*\$/día por m ² de filtro	35.1	0
*#5 Londres 343 \$/tonelada		



Se puede notar, que un filtro cricket produce un valor adicional en azúcar de \$35.10/m²/día, lo cual, significa, que la sustitución de un m² de filtro convencional con un m² de filtro Cricket, tiene un retorno económico notable.

Como ejemplo práctico podemos decir que un filtro Cricket de 139 m² de superficie produciría, \$35.10*139 = \$4,878.90/día más que un filtro convencional de la misma superficie y su valor económico se recobra en menos de 100 días de operación. de efficient mechanical cleaning of the filter surface and high retention quality.

