

Reducción de la pureza de melaza optimizando la estación de producto C



Exámenes en el laboratorio

de BMA

En el marco de sus actividades de ingeniería, entre otros, BMA se ocupa intensamente con las posibilidades de optimizar la estación del producto C para reducir la pureza de melaza tanto en el sector de la industria azucarera de remolacha como la de caña. Este tipo de asesoramiento se realiza de la siguiente forma: Un tecnólogo de BMA registra la situación en la fábrica. Se evalúa la tecnología empleada para la producción del pie de cocida, para la cristalización por evaporación y por enfriamiento, así como en la estación de centrifugas, y se determina el potencial de optimización. Esta optimización puede incluir tanto medidas efectuadas en los equipamientos existentes como una integración de nuevos equipamientos que aún no han sido instalados.

Un punto clave consiste en determinar la pureza de melaza teórica. Este método permite determinar la pureza de melaza mínima alcanzable en la fábrica. BMA es capaz de realizar, sin asistencia externa, todos los exámenes de laboratorio de la melaza en su propio centro de investigación

“Technikum”. En la industria azucarera de remolacha suelen realizarse exámenes de este tipo; sin embargo, no suelen ser frecuentes en la industria azucarera de caña. Constituyen una buena opción de determinar el potencial de optimización en cuanto a la pureza de melaza y aplicar las medidas adecuadas. Los ensayos se realizan durante la campaña o zafra.

En mayo de 2011, en la azucarera de caña senegalesa CSS se realizó un proyecto de asesoramiento de estas características mediante el que se constató una diferencia entre la pureza teóricamente alcanzable y la pureza real de la melaza. El estudio arriba mencionado fue realizado directamente durante la zafra. El informe final para la fábrica contenía recomendaciones relativas a la tecnología y a los aparatos empleados, que parcialmente se pusieron en práctica inmediatamente. Gracias a las medidas aplicadas, la pureza de melaza se redujo en aprox. un 1,5 %. Desde luego, las modificaciones a nivel de los aparatos requieren más tiempo y aún no han concluido.

Igor Djoukwé