

Optimización de la programación de líneas de producción en vinos de alta gama

Roberto Adrián Castaño¹, Rodrigo Morón², Fernanda Villarreal³,

¹ departamento de Ingeniería, Universidad Nacional del Sur,
Bahía Blanca, Argentina
roberto.castano@uns.edu.ar

² departamento de Ingeniería, Universidad Nacional del Sur,
Bahía Blanca, Argentina
rodrigo.moronn@gmail.com

³ departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur,
Bahía Blanca, Argentina
fvillarreal@uns.edu.ar

Resumen. El objetivo del presente trabajo es el estudio de la eficiencia global en la producción de vinos de alta gama de una importante empresa vitivinícola, utilizando la metodología Overall equipment effectiveness (OEE). Para ello se elabora un estudio del proceso productivo, del historial de producción, de la programación de la producción, del ciclo comercial, y de los insumos de los productos y su impacto en los cambios de lote. Se toma como referencia la producción de vinos de alta gama en el período septiembre 2016- agosto 2017. En base a esta información, se elaboran reglas de programación y un calendario de producción. Las soluciones propuestas arrojan un aumento en la eficiencia global de la producción, sin la necesidad de hacer cambios estructurales en la organización actual del proceso productivo.