

SISTEMA VINWIZARD

Automatización de los procesos en la bodega

Este sistema es líder a nivel mundial y permite controlar y monitorear los parámetros de los procesos de fermentación que ocurren en la bodega. Además, es una herramienta indispensable para los enólogos que busquen un control en tiempo real del proceso de vinificación, ya sea de temperaturas en los tanques, microoxigenación o control de la fermentación.

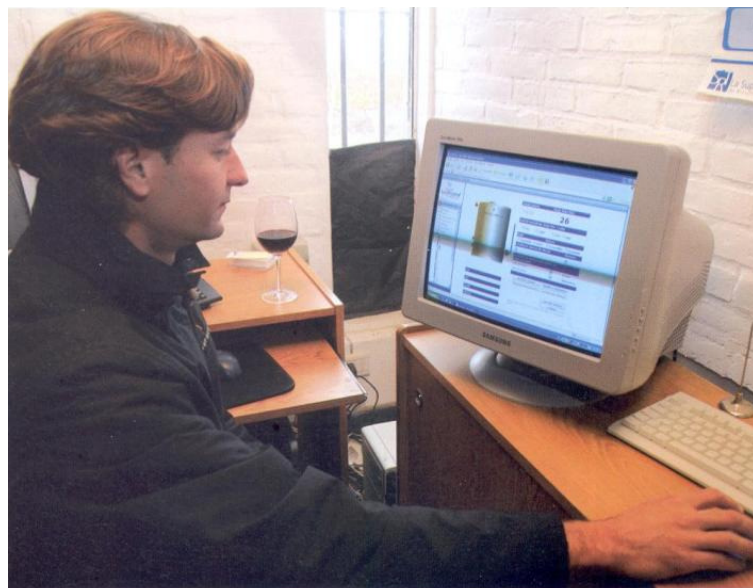
POR MARIANA INNERSO



Wine Technology Marlborough (WTM) es reconocida internacionalmente como una empresa líder en la provisión de sistemas de automatización, monitoreo y control para bodegas. La compañía fue establecida en 1996 y ha desarrollado una considerable experiencia y reputación en la industria del vino. Por más de 10 años, esta empresa ha trabajado con vitivinicultores de todo el mundo en el desarrollo de herramientas para lograr vinos de primer nivel y minimizar los gastos de operación.

VINWIZARD

El sistema de monitoreo y control VinWizard provee al vitivinicultor de una solución integrada de hardware y software, para manejar con precisión la fermentación del vino. VinWizard es un sistema distribuido de entradas y salidas (I/O) basado en acceso web con una capacidad para monitorear y controlar los eventos que suceden en la bodega, que incluye temperatura, líneas para el transporte de mosto, salas de planta, bombas, agitador, tanque Ganimede, automatización en el acopio de uva, nivel del tanque e integración a las unidades de refrigeración.



Este sistema posee dos beneficios principales: eficiencia y gestión de riesgos. Permite a los enólogos y vitivinicultores controlar las condiciones exactas de fermentación, guardar un historial detallado de las entradas y salidas para su análisis posterior, y mantener una calidad constante. El aumento en el rendimiento resulta en la reducción de los costos de operación de la bodega, obtenida a partir de un innovador sistema de monitoreo y control, tanto de la planta como de la maquinaria, las 24 horas del día y desde cualquier lugar donde se cuente con una conexión web o Internet.

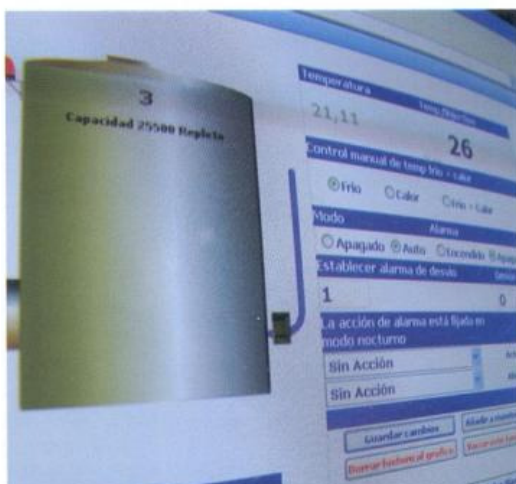
El paquete de software incluye el control programable de la temperatura basado en web, los sensores de temperatura, y los paneles completos, precableados y certificados. Estos paneles cuentan con todos los

componentes necesarios para monitorear y controlar la bodega. La instalación es tan simple como montar los paneles y luego realizar las conexiones con un electricista. El sistema puede integrarse con otro software existente de control de la producción y es completamente escalable.

YA SE APLICA EN MENDOZA

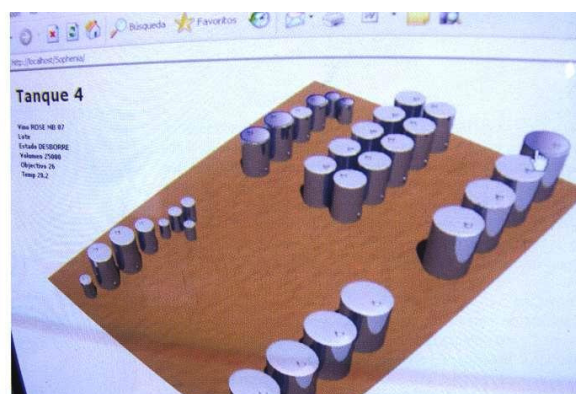
Este sistema de monitoreo ya comenzó a aplicarse en nuestra provincia por la bodega Finca Sopenia, que se encuentra utilizando uno de los módulos del mismo, que es el de control de temperatura de los tanques de fermentación. Este proceso permitió al winemaker de la bodega, Matías Michelini, optimizar este proceso en cuanto a costos, tiempo y calidad del control de la temperatura. Como se trata de una bodega en franco crecimiento, Finca Sopenia tomó la determinación de aplicar este novedoso sistema tecnológico, que permite además futuras adaptaciones a cualquier crecimiento en cantidad de tanques, ya que el procedimiento fue ubicado estratégicamente en el corazón de la sala de tanques de la bodega.

Para Michelini " ,al tratarse de un sistema que nos permite un control tan preciso, los costos en refrigeración han disminuido significativamente, ya que el monitoreo, antes de la aplicación del VinWizard, se realizaba de la manera tradicional". "En otra etapa del proyecto, tenemos pensado incorporar las demás opciones que nos permite el sistema, como por ejemplo el control del grado y cinética de la fermentación alcohólica y la microoxigenación de los vinos", asegura el enólogo.



CARACTERÍSTICAS DE VINEWIZARD

- Control de la temperatura
- Monitoreo de planta
- Control y monitoreo de remontajes
- Control del agitador
- Control del tanque Ganimede
- Automatización de la prensa
- Control de la fermentación
- Acopio de las uvas
- Alarmas SMS
- Nivel del tanque
- Integración con base de datos
- Control a través de Internet



Si la bodega cumple con el objetivo de controlar la cinética de la fermentación, se convertiría en una de las primeras a nivel mundial que logra dicha meta.

Una de las facilidades en la utilización de VinWizard es la comodidad en el manejo del monitoreo. En cuanto a esto, Michelini comenta que "es realmente un sistema muy expeditivo y eficaz. Realizando la programación necesaria es posible realizar el monitoreo desde cualquier parte del mundo, conociendo los parámetros de lo que sucede en la bodega. Esto me permite, contar constantemente con la información, sin tener que estar físicamente presente en la bodega. Además, los sistemas de alerta pueden ser programados en diferentes formas: ya sea por medio de mensajes de texto, llamadas telefónicas u otros medios tecnológicos".

Con 32 tanques para controlar por el equipo enológico, el sistema cambió totalmente este proceso he hizo que la bodega diera un salto cualitativo y tecnológico muy importante. Anteriormente, el frío se controlaba manualmente, lo que obligaba a tener una persona monitoreando los cambios de temperatura constantemente, día y noche, para que el proceso no sufriera inconveniente alguno. "La tranquilidad que nos brinda este sistema es muy importante para la bodega. Sabemos permanentemente lo que está sucediendo dentro de la sala de tanques, y que la programación de temperatura se cumple tal cual lo había programado mediante VinWizard", argumenta Michelini.

cualitativo y tecnológico muy importante. Anteriormente, el frío se controlaba manualmente, lo que obligaba a tener una persona monitoreando los cambios de temperatura constantemente, día y noche, para que el proceso no sufriera inconveniente alguno. "La tranquilidad que nos brinda este sistema es muy importante para la bodega. Sabemos permanentemente lo que está sucediendo dentro de la sala de tanques, y que la programación de temperatura se cumple tal cual lo había programado mediante VinWizard", argumenta Michelini.

Es importante saber que la tecnificación de las bodegas es un proceso que debe llevarse a cabo de manera eficiente y cuidadosa. VinWizard ha sido especialmente desarrollado para atender las necesidades de automatización de una bodega. Desde sus inicios, VinWizard ha evolucionado a partir de la interacción con los vitivinicultores y se ha involucrado directamente en las actividades de la bodega, para ofrecer una solución confiable, precisa, escalable y de acceso continuo.

CONTACTO:
PABLO VENTURA
PABLOVENTURA@WINETEC.NET
(0261) 4294352 - 155 565111
BELGRANO 1462 - PB - CIUDAD - MENDOZA
HTTP://WWW.WINETEC.NET

