

## **Servicios de Laboratorio – Cerveza**

Para verificar la calidad de las cervezas Vinotec Chile entrega servicios de ensayos de todos los parámetros necesarios para asegurar la calidad de la cerveza, tanto en el área microbiológica como fisicoquímica.

### **Ensayos microbiológicos tradicionales en cerveza**

- Detección de Bacterias Lácticas
- Detección de Hongos y Levaduras
- Detección de Bacterias Acéticas
- Detección de *Brettanomyces*

Para producto terminado o en proceso.

### **Ensayos Biotecnológicos en cerveza**

- Se realizan identificaciones genéticas de microorganismos detectados en cerveza, en cualquier punto de la producción.

### **Ensayos Rápidos para detección de contaminantes.**

- Veriflow BrewPAL: tecnología rápida para detección de bacterias lácticas resistentes a lúpulo en cerveza (resultados en 24 horas).

La tecnología Veriflow se puede utilizar en diferentes partes del proceso de elaboración:

- Fermentación
- Maduración
- Producto envasado
- Agua de lavado de equipos y superficies
- Materias primas

El poder establecer que microorganismos se encuentran presentes en la cerveza, asegura la estabilidad microbiológica y por lo tanto organoléptica de la misma. La tranquilidad de despachar un producto en condiciones óptimas conocidas, es la principal ventaja de realizar estos ensayos.

### **Ensayos Físico-químicos en cerveza**

- Grado Alcohólico
- IBU (amargor)
- Color
- Materias reductoras
- pH
- Acidez Total
- Acidez Volátil

- Extracto seco
- Sulfatos
- SO<sub>2</sub> libre
- SO<sub>2</sub> total Azúcares Invertidos y Sacarosa
- Densidad
- Boletín Publico Cerveza

Ensayos de rutina que permiten medir los parámetros base de cada estilo de cerveza (grado alcohólico, amargor (IBU) y color), además de otros que evidencian algún defecto como pH, acidez volátil, etc.

La ventaja de contar con un análisis realizado en un laboratorio acreditado, permite establecer cambios en pos de modificar la receta para llegar a lo esperado por el maestro cervecero y también permite optimizar el uso de los insumos usados para la elaboración de cerveza.