

NOMBRE DE LA OPERACIÓN/PROYECTO:

Implantación del sistema WINEGRID para monitorización inteligente del proceso de fermentación.

DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN/PROYECTO:

El proyecto consiste en la implantación de una solución tecnológica basada en Internet de las Cosas (IoT) mediante la instalación de sensores WINEPLUS (WPI100) y una SMARTBOX (Gateway), integrados en la plataforma SaaS WINEGRID, para la monitorización en tiempo real de los parámetros críticos de fermentación (temperatura, densidad y volumen) en depósitos de elaboración de vino en la bodega ubicada en Villafranca de los Barros (Badajoz). La solución permite la captura continua de datos, su procesamiento mediante algoritmos avanzados y modelos predictivos, y la visualización en dashboard digital para la toma de decisiones técnicas por parte del enólogo.

OBJETIVOS:

- Digitalizar y automatizar el control de fermentaciones en depósitos.
- Disponer de información en tiempo real sobre los parámetros críticos del proceso.
- Anticipar y prevenir incidencias técnicas (paradas fermentativas, desviaciones térmicas).
- Mejorar la calidad final del producto.
- Optimizar la toma de decisiones técnicas por parte del enólogo.
- Incrementar la eficiencia productiva durante la vendimia.
- Reducir tiempos improductivos y tareas manuales repetitivas.
- Reducir pérdidas de producto y consumo de recursos.
- Sentar las bases para una gestión basada en datos y análisis predictivo.

RESULTADOS PREVISTOS:

- Monitorización digital de 26 depósitos de fermentación.
- Implementación de sistema IoT industrial en bodega.
- Mejora en la planificación y gestión enológica.
- Incremento de la competitividad y modernización del proceso productivo.

PRESUPUESTO TOTAL (sin IVA):

101.305,50 €

AYUDA RECIBIDA:

81.044,40 €

FONDO/PROGRAMA:

- Programa Extremadura FEDER 2021-2027 – Objetivo Político OPI – Transición digital e inteligente



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos