



Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original

Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo  
Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA)  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS. CONTRATO DE SUMINISTRO.**

### **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN DENSÍMETRO DIGITAL PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO ALCOHÓLICO Y DENSIDAD POR MÉTODOS OFICIALES (UE) EN VINOS LABORATORIO ALIMENTARIO IMIDRA**

#### **1. Introducción**

El Laboratorio Alimentario del IMIDRA cuenta con la Acreditación nº 402/LE868 según la norma UNE-EN-ISO/IEC17025 para análisis de vinos y aceite de oliva virgen, lo que garantiza su competencia técnica.

Dentro de su oferta analítica, las determinaciones de **grado alcohólico y densidad en vinos** son fundamentales para el control oficial de vinos (Reglamento CE Nº 882/2004), compraventas, exportaciones, así como para el control de calidad y expedición de contraetiquetas por parte del CRDO Vinos de Madrid.

En cumplimiento de la normativa comunitaria y como laboratorio designado por el MAPA para realizar control oficial de vinos en España y UE, el análisis de grado alcohólico y densidad se debe realizar aplicando los métodos oficiales vigentes en la UE, lo que implica el uso equipos que cumplan con los requisitos técnicos exigidos.

#### **2. Objeto del pliego**

El presente pliego tiene por objeto definir las características y condiciones técnicas, así como las especificaciones funcionales del suministro e instalación de un densímetro electrónico digital con alimentador automático de muestras para llevar a cabo las determinaciones de grado alcohólico y densidad en vinos por parte del Laboratorio Alimentario del IMIDRA.

El alcance del contrato es el suministro, instalación y puesta en marcha del citado equipo en el Laboratorio Alimentario, corriendo por cuenta del adjudicatario todos los gastos asociados a ello, así como las instalaciones necesarias para su puesta en funcionamiento.

Para tal fin, toda actuación deberá ser comunicada al Departamento de Investigación Agroalimentaria del IMIDRA, cuyo titular designará supervisor de las especificaciones técnicas y materiales que garanticen su mantenimiento.

#### **3. Normativa aplicable**

El equipamiento e instalación que constituye el objeto de este pliego, deberán cumplir con la normativa española y comunitaria que le resulte de aplicación y que afecten al propio equipo, a su instalación, la puesta en marcha y su mantenimiento posterior, de forma que quede garantizado su cumplimiento bajo responsabilidad del adjudicatario.

#### 4. Plazo de ejecución del contrato

El plazo total de ejecución del contrato no será superior a 3 semanas a partir de la formalización del mismo.

#### 5. Especificaciones técnicas y de funcionamiento

Rango mínimo de medición

Densidad: 0 a 3 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura: 0 a 95 °C

Presión: Hasta 10 bar

Exactitud mínima

Densidad: 0,000005 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura: 0,01 °C

Repetibilidad mínima

Densidad: 0,000001 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura: 0,001 °C

Resolución mínima

Densidad: 0,000001 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura: 0,001 °C

Pantalla táctil

Corrección automática de viscosidad en todo el rango de medida

Control y corrección de la temperatura. Control de presión integrado

Control de llenado de la muestra y detección automática de burbujas

Funciones y Tablas de concentración integradas (alcohol, densidad, azúcar, °Brix. °Baumé, gravedad específica, ácidos/bases, entre otras)

Memoria de métodos

Ajustable y calibrable. Trazable con Standard

Software de control y almacenamiento de datos, reportes de resultados y configuración de métodos, entre otros.

Cambiador o muestreador automático: carrusel de al menos 30 viales con tapa, con sistema automático integrado de lavado (al menos 2 líquidos de limpieza) y secado.

#### 6. Características técnicas del suministro

6.1. El equipamiento se suministrará con todos aquellos útiles, dispositivos y elementos necesarios para su completa instalación y correcto funcionamiento. El suministro será nuevo y estará en el catálogo vigente en el momento de la adquisición.

6.2 La ubicación en la que deberá instalarse el equipamiento será el Laboratorio Alimentario del IMIDRA, situado en la Autovía N-2 Km. 38,200. Finca El Encín, 28805 Alcalá de Henares, corriendo a cargo de la empresa los gastos de entrega y transporte, desde su origen hasta dicho destino, embalado y con albarán de entrega.

## 7. Obligaciones del contratista

El contratista está obligado a cumplir los requerimientos técnicos siguientes:

### 7.1 Documentación

- Descripción del equipo y de los componentes que lo forman.
- Documentación técnica tanto de puesta en servicios como de utilización completa, con la entrega de manuales técnicos, de usuario de mantenimiento y de funcionamiento y demás que en su caso procedan.
- Declaración de conformidad según normativa vigente.
- Informe sobre resultado de la puesta en marcha y test de aceptación del equipo.

### 7.2 Mantenimiento

El contratista se hará cargo íntegramente del mantenimiento preventivo y correctivo, así como todos los materiales y útiles necesarios para ello por un tiempo mínimo de 2 años a contar desde la instalación del equipo, incluyendo:

- Gastos del servicio técnico y mano de obra, así como materiales y fungibles utilizados o repuestos por el personal técnico.
- Los equipos deberán pasar al menos un mantenimiento preventivo anual a cargo del adjudicatario dentro de este periodo de 2 años.
- El servicio de mantenimiento rápido debe actuar en las 48 horas posteriores al reporte de la incidencia técnica.
- El servicio de mantenimiento incluirá las actualizaciones del software si las hubiera en el periodo de garantía.
- El equipo se entregará calibrado y/o verificado

### 7.3 Plazo de garantía

El plazo de garantía se establecerá en dos años a contar desde la fecha de recepción formal del suministro.

### 7.4 Capacitación técnica en la puesta en funcionamiento

La adquisición del equipo incluirá la formación necesaria para su puesta en funcionamiento al personal encargado de su utilización. Se recibirá en el lugar de destino del equipo, una vez esté instalado y realizada la puesta en marcha.

## 8. Documentación técnica necesaria que deben presentar los licitadores

### 8.1 Documento técnico 1: Características del equipo.

Se presentarán los datos técnicos del equipo y los componentes principales, presentando catálogos, estudios de implantación.

### 8.2. Documento técnico 2: Propuesta de implantación.

Se presentará la propuesta de implantación aportando actuaciones para su correcta instalación su puesta en marcha.

## 9. Precio del contrato.

El precio total del contrato será de 48.024,91 € (IVA incluido)

LOTE	DENOMINACIÓN	IMPORTE SIN IVA	IMPORTE CON IVA
1	Densímetro digital con alimentador automático de muestras	39.690,01	48.024,91

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO  
DE INVESTIGACION AGROALIMENTARIA,  
Firmado digitalmente por: CABELLO SAENZ DE SANTA MARIA FELIX  
Fecha: 2020 08 14 11:46

Félix Cabello Sáenz de Santa María