

# Pliego de especificaciones técnicas

---

Nº expediente: 19LIC.006

## 1. Descripción del equipo

Sistema de reacción acelerado por microondas para la preparación de muestras, que permita tanto la digestión de estas, como su extracción asistida con diferentes tipos de solventes.

## 2. Características técnicas

El equipo deberá cumplir con las especificaciones técnicas que a continuación se especifican:

### Horno microondas (Potencia y características)

- ✓ Sistema microondas 50-60 Hz capaz de operar a al menos 1500W independientemente de la utilización de 1 o 2 magnetrones.
- ✓ Pantalla táctil
- ✓ Sistema de agitación rotatoria magnética.
- ✓ El equipo debe incluir un sistema que facilite la eliminación de los gases generados durante la etapa de extracción/digestión.

### Rotor y vasos de digestión/extracción

- ✓ Para la extracción se requerirá un rotor que permita la extracción con al menos 14 posiciones.
- ✓ Para la digestión se requerirá de un rotor (puede ser el mismo que para la digestión u otro adicional) que permita la digestión con al menos 14 posiciones.
- ✓ El rotor/es deben constar de vasos de extracción y digestión completos para ocupar todas las posiciones del rotor.
- ✓ La capacidad de los vasos debe ser de al menos 100mL
- ✓ Se requerirá de un sistema de control de temperatura que permita controlar la misma en todas las posiciones.



## **Instalación, Transporte y Seguro**

### **Formación en varias etapas (iniciación y aplicaciones)**

**Contrato de mantenimiento anual:** la cobertura ha de incluir mantenimiento preventivo y reparación y mano de obra del equipo durante la duración del contrato.

## **3. Otras características**

- ✓ Se valorará positivamente la posibilidad de realizar extracción o digestión en una sola muestra, sin necesidad de incluir un blanco de reactivo o control.
- ✓ Se valorará la incorporación de un sistema de control de la temperatura y su distribución homogénea durante la digestión/extracción de las muestras.
- ✓ Se valorará la rapidez/eficacia en la etapa de preparación e introducción de muestra previa a la digestión en el equipo.
- ✓ Se valorará cobertura de mantenimiento global que incluya el resto de los equipos que tiene ITENE del mismo proveedor.
- ✓ Se valorará cobertura de asistencia técnica y rapidez de respuesta del servicio técnico, así como paquetes adicionales de software de utilidad.
- ✓ Se valorará cursos de formación y/o jornadas técnicas para aplicaciones específicas.