

## **S.040/14.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA COMPRA DE INYECTOR ROBOTIZADO MULTIMODO**

### **OBJETO DEL CONTRATO.**

El objeto del presente contrato será la compra de Inyector Robotizado Multimodo para acoplarlo a un equipo preexistente en el Servicio de innovación en productos de origen animal (SiPA), fruto del convenio de colaboración firmado entre el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España y la Universidad de Extremadura LARGE ANIMAL BIOPOLE (LABPOLE)

### **DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO A ADQUIRIR.**

El inyector robotizado multimodo es un sistema de introducción de muestras multipropósito que acoplado a un sistema de cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GCMS) ya existente en el SiPA, tiene como objetivo automatizar la introducción de muestras en el sistema GCMS, de forma que se pueden hacer análisis durante 24 horas, con el consiguiente aumento de la productividad y ampliar el rango de muestra de diferente naturaleza cuyo análisis se puede automatizar con este inyector robotizado.

Las características técnicas de este sistema son las siguientes:

- El inyector debe permitir la inyección de líquidos, espacio de cabeza termostatzado y SPME
- Inyección de muestras líquidas desde bandeja de viales termostatzada, con estación de lavado de jeringas y velocidad de inyección programable entre 0.01 uL/segundo 500 uL/segundo.
- Inyección en modo Headspace, incluyendo bandeja para viales headspace, horno incubador de viales de 10 y 20 mL con temperatura de incubación entre 30-200°C, agitador con intervalos entre 250 y 750 rpm y calentador de jeringa de 30 a 150°C.
- Inyección en modo SPME, con horno de termostatzación especialmente diseñado para SPME.
- Software de control integrado en MSD Chemstation, ya existente, para todos los parámetros del Inyector Robotizado Multimodo.
- Cable y hardware para montaje en cromatógrafo de gases 6890 N ya existente.

Mejoras:

- Actualización de software y mejoras sobre el tratamiento de datos del sistema GCMS ya existente.
- Garantía y Mantenimientos.