



<b>Servicio/Departamento /Área</b>	Instituto C.M.C.	 <p>C M C Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal (IPROCOR)</p> <p><b>GOBIERNO DE EXTREMADURA</b></p> <p>Consejería de Economía, Competitividad e Innovación</p>
<b>Unidad</b>	Tecnología de Recursos Forestales	
<b>Ubicación</b>	Laboratorio Análisis Instrumental	
<b>Técnica</b>	Cromatografía de gases-MS	
<b>Instrumento/Modelo</b>	GC HP-6890/ MS HP-5973	
<b>Año adquisición</b>	1997	

<b>Especificaciones Técnicas</b>
<p><b>Sistema cromatográfico:</b> Posibilidad de trabajar con dos columnas de hasta 105 m. Condiciones de trabajo de temperatura: desde temperatura ambiente hasta 450 °C, con una resolución de 1 °C. Posee Control Electrónico Neumático (EPC). Inyector Split/splitless, con ratios de hasta 7500:1.</p> <p><b>Sistema de inyección:</b> Sistema Gerstel “Combi Pal” configurado para microextracción en fase sólida (SPME). Las características principales del sistema son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Selección de modos de inyección (SPME, líquida, espacio de cabeza) y de la profundidad de la inyección en el vial.</li> <li>-Elección de viales de 2,10 o 20 ml.</li> <li>-Dos bandejas con hasta 98 viales de 2 ml o 32 de 10/20 ml.</li> <li>-Agitación e incubación a temperatura programada.</li> <li>-Control manual o directo desde el PC.</li> </ul> <p><b>Sistema de detección:</b> El cromatógrafo de gases está acoplado a un detector de MS HP 5973, de cuadrupolo simple. Para la detección de desconocidos, el sistema posee una base de masas NIST.</p>
<b>Ámbito de Aplicación</b>
<p>El ámbito de aplicación del HS-SPME-GC-MS Agilent se encuentra en la detección y cuantificación de sustancias volátiles y semivolátiles contenidas tanto en aguas de cocción, corcho crudo y/o preparado, así como en tapones de corcho semiacabados, terminados y en las materias primas necesarias para su fabricación. Asimismo, también es factible de uso en la determinación y cuantificación de compuestos de este tipo en vinos y derivados, así como en maderas utilizadas en la elaboración de los mismos.</p>


<b>Responsable</b>	<b>correo-e</b>	<b>Teléfono</b>
Manuel A. Martínez Cañas	manuel.martinez@gobex.es	924003100