| | |
|---|---|
| **CÓDIGO** | **PC02-ES-4** |

| | |
|---|---|
| **EQUIPO** | **Espectrómetro FTIR portátil 4300 Agilent.** |

| | |
|---|---|
| **DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO** | <br><br>**Características generales:**<br>Dimensiones: 10 x 19 x 35 [cm]<br>Peso 2,22 kg con batería; 1,88 kg sin batería<br><br>**Características adicionales del espectrómetro:**<br>Controlador: CPU integrada con Microsoft Edición Windows CE 6.00<br>Software: Agilent MicroLab PC o software móvil<br>Rango espectral DTGS: 4500 $cm^{-1}$ – 650 $cm^{-1}$<br>Resolución espectral: 4 $cm^{-1}$ – 16 $cm^{-1}$<br><br>**Entorno operativo:**<br>Escala de temperatura de funcionamiento: de 0 a 50ºC<br>• Tiempo de calentamiento: 10 min.<br>• Tiempo de respuesta: 2 min.<br>Escala de temperatura de almacenamiento: de 0 a 50ºC<br>Humedad: 95% sin condensación<br>Resistencia al agua: compartimento del espectrómetro completamente sellado<br>Resistencia a golpes: 40 G en cada eje (en la caja de almacenamiento)<br>Resistencia a vibraciones: 60 Hz durante 30 min.<br><br>**Comunicación:**<br>Los datos se pueden transferir mediante un cable USB.<br><br>**Alimentación:**<br>Fuente de alimentación externa de 100-240 VCA, 50/60 Hz<br>Batería de iones de litio, dos baterías internas con autonomía de 3h (intercambiables en caliente) |

| | |
|---|---|
| **CUALIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO QUE OFRECE EL SERVICIO** | Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El Responsable Científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios. |

| | |
|---|---|
| **CUALIFICACIÓN PARA SU USO EN AUTOSERVICIO** | Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El Responsable Científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios. |

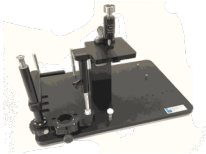
| | |
|---|---|
| **UTILIDAD** | Análisis de la composición molecular, análisis de polímeros, recubrimientos y limpieza de patrimonio. |

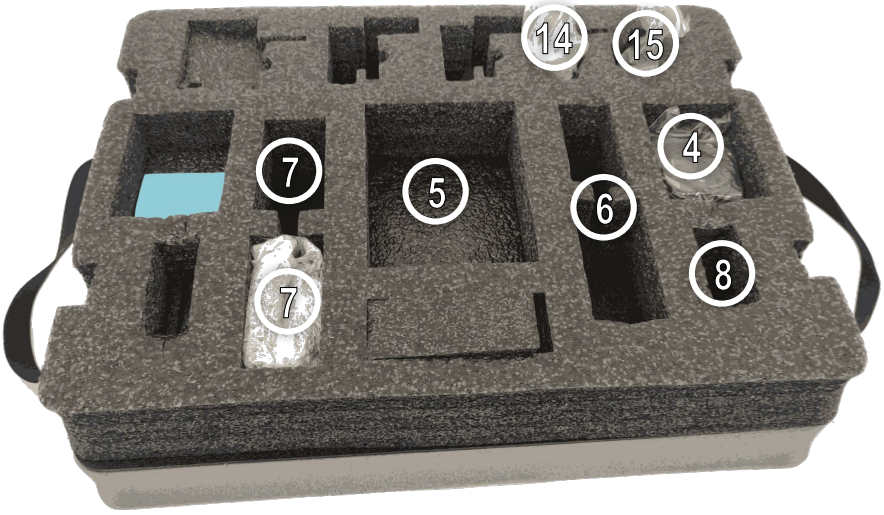
| | |
|---|---|
| **GUÍA DE USO** | Para la utilización del espectrómetro FTIR portátil 4300 Agilent se atenderá al protocolo de uso recogido en el siguiente enlace:<br>http://cintecx.uvigo.es/wp-content/uploads/2022/07/Protocolo_Uso_PC02-ES-4.pdf<br><br>**Consideraciones:**<br>El espectrómetro FTIR se usa aplicándolo directamente sobre la superficie del material a analizar.<br>No es necesaria la preparación de muestras. |

| | |
|---|---|
| **MANTENIMIENTO** | Las tareas de limpieza, calibración y actualización de software serán llevadas a cabo por el Personal Técnico encargado o Responsable científico del equipo. |

| | |
|---|---|
| **VERIFICACIONES** | Se realizarán verificaciones de medida periódicamente, con frecuencia trimestral, para comprobar la calibración del detector del equipo.<br>La verificación será llevada a cabo por el técnico de apoyo correspondiente o por el responsable científico del equipo, que las registrarán en LIMS en su correspondiente apartado.<br>Procedimiento:<br>Se verificará el correcto funcionamiento atendiendo a una muestra de referencia con composición y espectro conocido. |

| **Equipo: FTIR Agilent 4300 Hand Held** | **Código: PC02 ES-4** |
|---|---|
| RELACIÓN DE COMPONENTES | |

| **Número** | **Uds.** | | **Equipo** | ✓ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | | FTIR 4300 Hand Held | |
| 2 | 1 |  | Base para soporte | |
| 3 | 1 | | Adaptador de corriente FTIR | |
| 4 | 2 | | Cable EU-C a LT501 | |
| 5 | 1 | | Cargador de Baterias | |
| 6 | 1 | | Adaptaor de corriente cargador de baterías. | |
| 7 | 4 | | Batería. | |
| 8 | 1 | | Cable USB a Micro-B | |
| 9 | 1 | | D - ATR | |

| Número | Uds. | | Equipo | ✓ |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 1 | | GA - Ref | |
| 11 | 1 | | Diff Ref | |
| 12 | 1 | | EXT Ref | |
| 13 | 1 | | DTGS Retro Ref | |
| 14 | 2 | | Coarse Gold Reference Cap | |
| 15 | 1 | | Coarse Silver Reference Cap | |
| 16 | 1 | | Gold Mirror Reference Cap | |
| 17 | 1 | | SS Mirror Reference Cap | |
| 18 | 1 | | Bolígrafo para pantalla táctil. | |

| **Equipo: FTIR Agilent 4300 Hand Held** | **Código: PC02 ES-4** |
|---|---|
| UBICACIÓN | |