

CÓDIGO	PC02-ES-3
---------------	-----------

EQUIPO	i-Raman Prime – 1064.
---------------	-----------------------

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	 <p>Características generales: Peso: 8.8 kg Dimensiones: 40 x 26 x 25 cm</p> <p>Especificaciones de funcionamiento: Longitud de onda del láser: 1064 nm Potencia del láser: 340 mW nominal Control de la potencia del láser: 0 a 100% (ajustable en incrementos del 1%) Gama espectral: 100 – 2500 cm⁻¹ Resolución: <10 cm⁻¹ @ 1296nm Tipo de detector: High Sensitivity InGaAs Array Temperatura del CCD: -20°C Tiempo de integración: 0.2 ms – 5 min</p> <p>Condiciones ambientales de funcionamiento: Temperatura: 0 a 35 °C Humedad: 10% - 85% (sin condensación)</p> <p>Conectividad: Interfaz del ordenador: USB 2.0 Activador: Sí (compatible con B&W Tek Probes)</p> <p>Alimentación: Adaptador de alimentación de CC: 100-240 VAC 50/60Hz Adaptador de alimentación de CC: 12V DC @ 6.6 Amps Batería: Opcional</p>
-------------------------------	--

CUALIFICACIÓN DEL TÉCNICO QUE OFRECE EL SERVICIO	<p>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.</p>
---	---

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	<ul style="list-style-type: none"> • Biociencia y diagnóstico médico • Análisis farmacéutico • Microscopía Raman • Monitoreo de Procesos (PAT) • Análisis forense • Investigación geológica y mineralógica • Investigación en ciencia de materiales • SERS
GUÍA DE USO	Para la utilización del i-Raman Prime - 1064 se atenderá al protocolo de uso recogido en el siguiente enlace: http://cintecx.uvigo.es/wp-content/uploads/2022/07/Protocolo_Uso_PC02-ES-3.pdf
MANTENIMIENTO	<p>Limpieza de la superficie del producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpiar periódicamente el producto para evitar fallos de funcionamiento y garantizar una larga vida del servicio. • Eliminar inmediatamente los productos químicos derramados. • Proteger los enchufes contra la suciedad. <p>Requisito previo:</p> <p>Apagar y desconectar el i-Raman Prime - 1064 del suministro de energía.</p> <p>Accesorios requeridos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Papel óptico o tejidos para limpieza de ópticas. • Etanol o iso-propanol. <p>Pasos a seguir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limpiar la superficie con un paño húmedo. Eliminar la contaminación persistente con etanol o iso-propanol. 2. Limpiar la superficie con un paño seco. 3. Limpiar los conectores con un paño seco. <p>Las tareas de limpieza, calibración y actualización de software serán llevadas a cabo por el técnico encargado o por el responsable de la gestión del equipo.</p>

VERIFICACIONES	<p>Se realizarán verificaciones de medida periódicamente, con frecuencia trimestral, para comprobar la calibración del detector del equipo.</p> <p>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.</p> <p>Procedimiento:</p> <p>Se verificará el correcto funcionamiento atendiendo a una muestra de referencia con composición y espectro conocido.</p>
-----------------------	--