

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**ADQUISICIÓN DE UN ESPECTRÓMETRO RAMAN PORTÁTIL
(FUENTE DE EXCITACIÓN 520nm)**

PROCEDIMIENTO PA-02/1674/2020

ÍNDICE

- 1.- OBJETO.
- 2.- DESCRIPCIÓN.
- 3.- ALCANCE DEL SUMINISTRO.
- 4.- ETAPAS, NIVELES, O HITOS, EN LA EJECUCIÓN DE LA CONTRATACIÓN.
- 5.- CANTIDAD OBJETO DE LA LICITACIÓN.
- 6.- PRECIO.
- 7.- CONDICIONES Y PLAZOS DE ENTREGA. TRANSPORTE.
- 8.- MONTAJE, INSTALACIÓN.
- 9.- DOCUMENTACIÓN.
- 10.- GARANTÍAS.
- 11.- PENALIZACIONES.
- 12.- ACLARACIONES SOBRE EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
- 13.- OTRAS CUESTIONES.

Anexos, planos, esquemas, muestras, manuales, etc.

1.- OBJETO.

Definición de las características del espectrómetro Raman portátil (fuente láser de 532nm) que se va a adquirir por parte de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre – Real Casa de la Moneda (FNMT-RCM).

2.- DESCRIPCIÓN.

El equipo objeto de la adquisición está compuesto por los siguientes elementos integrados en un mismo módulo:

- Fuente: láser verde de banda estrecha de 532nm de longitud de onda de excitación con dispositivo de control de potencia.
- Espectrómetro con rango espectral inferior o igual a 200 cm^{-1} y superior a 3000 cm^{-1} .
- Resolución menor de 7 cm^{-1} a 614nm
- Rango de tiempo de integración entre 100ms y 1 min. o mayor.
- Control de potencia.
- Detector array CCD enfriado termoeléctricamente (TEC).
- Conexión al ordenador vía USB 3.0 o 2.0
- Software con corrección de línea base (manual y automática) y tratamiento de espectros.

Además, fuera de este módulo debe cumplir:

- Extensión de sonda Raman de fibra óptica con disparador y ventana de vidrio de cuarzo para toma de muestras sin contacto. Longitud 1.5 m o mayor.
- Dispositivo de ajuste que impida la entrada de luz a la sonda.
- Espectros exportables a excel
- Librería de espectros
- Formación/entrenamiento
- Equipo con conexión a la red eléctrica de 220 V 50Hz
- Gafas de protección láser 532 nm.

Estas características las cumple el equipo BW-532H de la empresa B&W TEK. Cualquier otra marca y modelo deberá cumplir con los requisitos anteriores.

3.- ALCANCE DEL SUMINISTRO.

El equipo y los accesorios necesarios quedan descritos en el punto anterior.

Es necesario que con el equipo se suministre el manual de uso en español y el certificado CE de conformidad.

4.- ETAPAS, NIVELES, O HITOS EN LA EJECUCIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

La entrega del equipo deberá estar realizada en un plazo máximo de 3 meses, a partir de la firma del contrato.

5.- CANTIDAD OBJETO DE LA LICITACIÓN.

El objeto de la adquisición es una única herramienta compuesta por los elementos descritos en el párrafo 2.

6.- PRECIO.

Importe máximo previsto: **35.980,00 €**

7.- CONDICIONES Y PLAZOS DE ENTREGA. TRANSPORTE.

La entrega del equipo deberá estar realizada en un plazo máximo de 3 meses, a partir de la firma del contrato.

Los portes estarán incluidos en el precio, INCOTERMS 2010 DDP.

8.- MONTAJE, INSTALACIÓN.

La puesta en servicio del equipo suministrado no supondrá ningún gasto adicional alguno.

Una vez instalado el equipo se comprobará el correcto funcionamiento de las partes que lo componen. El Laboratorio se reserva el derecho de realizar las pruebas que considere pertinentes para comprobar que el equipo cumple con lo especificado.

9.- DOCUMENTACIÓN.

Es necesario que con el equipo se suministre el manual de uso en español y el certificado CE de conformidad.

Así mismo se requieren los esquemas eléctricos del equipo y certificado de calibración.

10.- GARANTÍAS.

El equipo debe cumplir con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT) y la reglamentación de fuentes láser dictaminadas por el IEC (International Electrotechnical Commission).

La garantía será de 24 meses contra todo defecto de fabricación, en piezas y mano de obra en sus instalaciones.

11.- PENALIZACIONES.

A definir en el pliego de condiciones generales.

12.- ACLARACIONES SOBRE EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

Contactar con el Jefe del Laboratorio, José Miguel Silván Pobes (tfn 66767).

Mail: jose.silvan@fnmt.es

13.- OTRAS CUESTIONES.

El Director de I+D, Ingeniería y Laboratorio