

**ANEXO M-1437: INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTA (S) PARA ORDEN CONTRACTUAL**

**NUMERAL 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS**

Se establecen las siguientes especificaciones técnicas, para lo cual los posibles oferentes deben disponer que permita cumplir con el objetivo propuesto:

- El tensiómetro giratorio debe medir baja tensión interfacial a temperaturas elevadas de hasta 350 ° F e incluir un recipiente a presión que soporte hasta 1.450 psi.

Adicionalmente debe tener las siguientes características:

- Medición de tensión superficial interfacial extremadamente baja.
- Lectura precisa de temperatura RTD.
- Controlador de temperatura PID avanzado y estable en el objetivo.
- El controlador de velocidad preciso para garantizar una alta sincronización de imágenes.
- Alta precisión de lectura con iluminación de estroboscopio LCD.
- Pantalla numérica para microscopio integrado.
- Peso Ligero.
- Nivelación ajustable.
- Que la unidad cuente con un microscopio que aumente hasta 25x con una resolución de pantalla numérica de 0,0001 mm.
- Microscopio de alta resolución para medir la tensión interfacial, la tensión superficial, la tasa de absorción y la tensión interfacial extremadamente baja.
- Observación de la muestra durante un largo período de tiempo en condiciones constantes.

Y tener las siguientes especificaciones:

- Rango de presión: atmosférico hasta 1000 psi (aprox 6.89 MPa) o 1450 psi (10 MPa)
- Rango de temperatura: ambiente hasta 350 ° F
- Rango de velocidad: 0 hasta 11.000 rpm continuo
- Rango de medición de tensión superficial: 1 E-06 hasta 10<sup>2</sup> mN / m
- Diámetro Capilar: 2.0 mm
- Ampliación de microscopio: 25x
- Resolución de pantalla LCD: 0.0001 mm
- Opción de cámara digital
- Resolución en vivo: 2.0 MP
- Formato óptico: 1/3 "
- Lente enfocable: 16 mm

Especificaciones mecánicas

- Dimensiones: 15 "ancho x 19" profundidad x 20 "
- Peso: 40 lb
- Voltaje: 120 V