

CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ZONAS ÁRIDAS

**LICITACIÓN ANALIZADOR DE PARTÍCULAS POR DIFRACCIÓN
LASER**



BASES TÉCNICAS

**Nombre Coordinador Responsable del proyecto:
Antonio Maldonado C.**

Junio 2021



Contenido

1	INTRODUCCION	3
2	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
3	POSTVENTA/GARANTÍA	5



1 INTRODUCCION

La infraestructura en licitación consiste en un insumo necesario para extender y complementar la línea de investigación del CEAZA en las áreas de clima, agricultura oceanografía, y sedimentología. Con esta adquisición, no se dependerá de laboratorios externos para estudios de estas características.

Se proyecta adquirir un equipo Analizador de Partículas modular de alta precisión, con capacidad de anexar módulos para distintos tipos de análisis. El equipo se utilizará para obtener tamaños de partículas en muestras acuosas (lacustres, marinas, suelos, etc.), dentro del rango de tamaños arcilla (~ 0.002 mm) y arena (~ 2 mm), por lo que debe estar dentro de la capacidad del equipo dicho rango de medición, así como poseer un módulo de dispersión y bombeo líquido adecuado. Los registros deben ser adquiridos y presentados óptimamente por software especializado proporcionado por la compañía fabricante. El equipo debe ajustarse a funcionar a 220 volts, temperatura ambiente y sistema operativo compatible con Windows.

Esta adquisición garantizará pleno acceso de la comunidad científica interna y externa, los sectores productivos, entidades gubernamentales y el público en general a los productos que proporciona el centro, especialmente en un área en la cual equipamiento moderno de alta precisión escasea.

La prioridad de esta licitación es adquirir el equipamiento de alta calidad con el mayor espectro de medición y precisión con los fondos disponibles, por lo cual las propuestas que incorporen un mayor número de estos elementos tendrán más posibilidades de ser seleccionadas y a que se busca invertir todo el dinero en el equipamiento. La propuesta no debe superar los \$49.000.000.-



2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El equipo deberá cumplir los siguientes requerimientos técnicos:

- Analizador óptico de tamaño y distribución de partículas que aplique las teorías de dispersión de Mie y Fraunhofer, rango de medición mínimo de 0.002 mm a 2 mm.
- Equipo de alta precisión.
- Diseño modular con capacidad de anexar módulos para distintos tipos de análisis.
- Material de fabricación resistente y de fácil limpieza.
- Ciclos de análisis menores a 2 minutos.
- Funcionamiento compatible a 220 volts y temperatura ambiente.
- Funcionamiento compatible con Windows.
- Software especializado para el control del equipo, así como adquisición y presentación de datos de las muestras.
- Bajo costo de mantención.

Accesorios:

- Módulo acuoso de dispersión y bombeo automático compatible con el equipo, con una capacidad mínima de 250 ml.



3 POSTVENTA/GARANTÍA

El equipamiento, será entregado en el lugar indicado por el fabricante para respetar el precio de fábrica, y su importación, será manejada por el despachante de aduanas designado por el CEAZA.

- Todo el Hardware y el detalle de uso debe acompañarse de su visión digital y manuales de fabricante.
- El periodo límite de entrega desde la fecha de la correcta recepción de la orden de compra o documento equivalente no debe superar un límite de 60 días.
- Todo el equipamiento de hardware provisto debe estar garantizado por un periodo mínimo de 1 año, esta debe incluir cobertura por partes/piezas y/o fallos de sistema de fábrica, lo cuales deberán ser repuestos en un plazo máximo de 20 días.