

TÉRMINOS TÉCNICOS DE REFERENCIA

"Analizador Termogravimétrico(TGA)"

I) Antecedentes generales: Los presentes Términos Técnicos de Referencia están destinados a dar a conocer las especificaciones técnicas y descripción del equipo que el Centro de Investigación de Polímeros Avanzados desea adquirir a través de esta licitación.

Características técnicas del equipo para el llamado a licitación:

- Microbalanza de doble rango (0-100 mg y 0 - 1 g respectivamente) con autoswitching entre los dos rangos.
- Balanza vertical con sistema de gases de purga horizontal.
- 2 Controladores de Flujo Másico con cambio de gases de purga automático controlado por software.
- El kit de accesorios debe contener portamuestras de platino, materiales de calibración, más herramientas.
- El Software debe ofrecer gran variedad de planillas, menús de diagnóstico y soporte en línea, el programa de análisis de datos debe ser amigable.
- Debe tener compensación por Temperatura
- Peso máximo de la muestra 1 g
- Precisión peso +/- 0 .01%
- Sensibilidad 0.1 µg
- Variación dinámica de línea base (1) < 50 µg
- Calentamiento del Horno Resistencia
- Rango de Temperatura Ambiente hasta 1000º C
- Calentamiento controlado (ºC/min) 0.1 a 100
- Enfriamiento del Horno (Aire forzado/N2) 1000 a 50º C <12 min
- Calibración de Temperatura Punto de Curie

Descripción: El TGA debe servir para investigar cualquier cambio en el proceso físico o químico que incluya un cambio de peso de un polímero. Debe analizar en tiempo real, autoanálisis, capacidad de superponer hasta 40 gráficos, generar reportes en Word y planillas Excel, archivos gráficos PCX y HPGL, y capacidad de exportar archivos ASCII.

II) Evaluación de las Ofertas: Para el equipo a adquirir, la evaluación de las Ofertas se hará de acuerdo a los siguientes criterios:

PONDERACION OFERTAS	Porcentaje
a) Oferta Económica	20%
b) Oferta Técnica	80%
TOTAL	100%

a) A su vez, la Oferta Económica se evaluará de la forma siguiente, considerando un puntaje máximo de 50 puntos:

Si el Precio de la Oferta a Evaluar es \leq Presupuesto CIPA para este equipo

$\text{Puntaje} = \frac{\text{Precio M\u00ednimo Ofertado} \times 50}{\text{Precio Oferta a Evaluar}}$ (que es el puntaje m\u00e1ximo a entregar)

b) A su vez, la Oferta T\u00e9cnica se evaluar\u00e1 a trav\u00e9s de la sumatoria de los siguientes factores:

Factores Oferta T\u00e9cnica		Puntaje M\u00e1ximo
b.1	Servicio T\u00e9cnico	14
b.2	Capacitaci\u00f3n	12
b.3	Instalaci\u00f3n	12
b.4	Plazo de Entrega	12

c) A su vez, la Oferta Econ\u00f3mica deber\u00e1 enmarcarse en el presupuesto asignado en el proyecto CIPA Continuidad.

Equipo solicitado por: \u00c1rea Adhesivos y Reciclaje (AAR)



Justo Lisperguer Mu\u00f1oz
Jefe \u00c1rea AAR

Fecha: 14-06-2010