

TÉRMINOS TÉCNICOS DE REFERENCIA

"Analizador Elemental de carbono- hidrógeno- nitrógeno- azufre- (oxígeno)"

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:

1. Dosificación automática programada de oxígeno y volumen específico de oxígeno.
Precisión analítica en la determinación de isótopos y elementos (carbono, nitrógeno, Azufre- oxígeno)
Tipo de Separación: Columna cromatográfica gaseosa.
2. Analizador de combustión flash dinámica-reducción.
3. Detector con Celda de conductividad térmica y controlador electrónico de temperatura.
4. Unidad de base con 2 hornos.
5. Tamaño de muestra: 0.01-100 mg
Rango de medida: 0.01 (100 ppm)-100%
Tiempo de análisis: 8 min carbono, hidrógeno, nitrógeno.
10 min carbono, hidrógeno, nitrógeno, azufre
5 min oxígeno
6. Control de flujo electrónico termoregulado de flujo de helio y oxígeno.
7. Software Eager 300 con sistema operativo Windows.
8. Computador con impresora.
9. Microbalanza, 1µg precisión.

Descripción: *El Analizador elemental debe servir para diferentes matrices de muestras: suelos, plantas, vegetales, fertilizantes y reactivos químicos.*

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 Pol\u00edmeros Funcionales (APF)



Galo C\u00e1rdenas T.
Jefe de APF

Fecha: 14-06-2010