



**INSTRUCCIONES Y FORMATO PARA LA ENTREGA DE MUESTRAS  
CNMN-IPN LABORATORIO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS (LEM)**



Nombre del **USUARIO REGISTRADO**: \_\_\_\_\_

1. Cantidad de muestra para **UHPLC-ESI y MALDI-TOF**: 1-2 mg de muestra sólida, 0.5-1 mL de muestra líquida indicando la concentración de la muestra. Para **GC-MS** (inyección líquida y Headspace): favor de comunicarse al LEM.
2. Las muestras deben venir en un recipiente limpio, de preferencia vidrio, libre de detergentes o disolventes con elevado punto de ebullición (DTT, DMSO, DMS, HEPES, etc.), si contuviera, indicarlo en la parte de "Información de la muestra".
3. El recipiente debe venir con tapa de teflón preferentemente. **NO USAR CINTA ADHESIVA NI TAPONES DE HULE**, para evitar contaminaciones.
4. Las muestras deben venir perfectamente etiquetadas. **LA ETIQUETA** debe tener la clave escrita con **LETRA LEGIBLE**, que conste de **3 a 4 DÍGITOS y/ó LETRAS**. La clave debe corresponder a la escrita en la solicitud de servicios.
5. Si cuenta con un método de su preferencia, favor de proporcionarlo, de lo contrario las muestras se analizarán con métodos establecidos en el LEM.
6. Las muestras deberán entregarse en el CNMN, previa cita mediante mail [lem.cnmn@gmail.com](mailto:lem.cnmn@gmail.com) o en la ext. 57507. La solicitud de servicios deberá ser enviada a la Lic. Edith Calvillo al correo [ecalvillo@ipn.mx](mailto:ecalvillo@ipn.mx).
7. El presente formato, **debidamente llenado, por muestra**, deberá ser enviado al correo [lem.cnmn@gmail.com](mailto:lem.cnmn@gmail.com). Favor de escribir en **ASUNTO** del e-mail el **NOMBRE DEL USUARIO REGISTRADO**.
8. Hacemos de su conocimiento que los análisis se realizarán una vez recibidos los formatos correspondientes.
9. **LAS MUESTRAS SE ANALIZARÁN CON BASE A LA INFORMACIÓN ESCRITA EN ESTE FORMATO. EL LEM SE DESLINDA DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD FINCADA A CONSECUENCIA DE LA FALTA DE INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN ESTE FORMATO.**

**TÉCNICA SOLICITADA**

ESI-MS (MS/MS)     APCI-MS (MS/MS)     LC-MS     MALDI-TOF     GC-MS (inyección líquida)     GC-MS (Headspace)

**INFORMACIÓN DE LA MUESTRA**

Clave de la muestra: \_\_\_\_\_ Peso molecular: \_\_\_\_\_ Fórmula mínima: \_\_\_\_\_

Condiciones de almacenamiento: \_\_\_\_\_

Material peligroso:  NO  SI Describalo (Tóxico, radioactivo, carcinógeno u otro): \_\_\_\_\_

Tipo de muestra:

Producto natural     Producto de síntesis     Polímero     Péptido     Proteína     ADN     ARN     Alimento  
 Otro: \_\_\_\_\_

Estado de la muestra:

**Sólido** DISOLVENTE PARA SOLUBILIZARLA (SÓLO UNO)     agua     ACN     MeOH     CHCl<sub>3</sub>     Hex     2-propanol     AcOEt  
 Otro o mezcla: \_\_\_\_\_

**Líquido** : indicar el disolvente en el que se encuentra \_\_\_\_\_ Concentración aproximada: \_\_\_\_\_

**SI SE CONOCE, DIBUJAR Y ENVIAR LA ESTRUCTURA ó ENLISTAR EL TIPO DE COMPUESTOS QUE SE ESPERAN OBSERVAR Y ENVIARLOS EN UN ARCHIVO ADJUNTO**