



Laboratorio de Química Analítica	Procedimiento de Solicitud de Servicios de Cromatografía Líquida (HPLC)				  <b>INIBIOMA</b>
	Vigencia: 03/2019	Nº Protocolo: 1	Nº Versión: 1	Páginas: 1/4	

### **Objetivo:**

Estandarizar el procedimiento de solicitud de servicios de análisis de Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC) del INIBIOMA.

### **Alcance:**

El presente protocolo aplica a todo el personal de INIBIOMA (Investigadores de CONICET o UNComahue) que tengan como objetivo realizar un análisis de cromatografía líquida. En caso de que el servicio fuera requerido por un becario, la solicitud deberá ser gestionada por el Investigador responsable.

### **Responsable:**

CPA Profesional Adjunta, Lic. Mariana Langenheim



### **Equipamiento:**

- HPLC Waters compuesto por Waters 600 Controller, Delta 600 pump, 717 plus Autosampler, In-Line degasser AF, Horno Waters 038040, colector de fracciones (Fraction Collector III).
- Detector de Índice de Refracción (Waters 2414) y detector de Arreglo de Diodos (Uv-Vis) (Waters 2998).
- Campana de extracción ubicada en Droguero de uso común de INIBIOMA.
- Heladera y Freezer -20°C para conservación de muestras.

### **Requisitos del servicio:**

Cada investigador deberá solicitar una primera reunión a [mlangenheim@comahue-conicet.gob.ar](mailto:mlangenheim@comahue-conicet.gob.ar) y posteriormente deberá:

- Solicitar la reserva del turno vía e-mail y proveer los insumos y protocolos necesarios para la realización del servicio requerido.
- Acordar con el CPA a cargo del servicio el formato de informe de resultados requerido en cada caso.
- Proveer información acerca del proyecto en el que se enmarca la solicitud de análisis, especificando: Título y número de proyecto, responsable, cátedra o grupo de investigación en el que se desarrolla el proyecto, monto asignado, tipo de colaboración solicitada y grado de participación del CPA.
- Una vez culminado el servicio, el Investigador deberá completar un formulario on-line donde se especifique: Título de proyecto, Responsable, Cátedra o Grupo de investigación en el que se desarrolla el proyecto, Tipo de colaboración solicitada, Grado de participación del CPA, y otros (Ver Anexo 1).

Laboratorio de Química Analítica	Procedimiento de Solicitud de Servicios de Cromatografía Líquida (HPLC)				  I N I B I O M A
	Vigencia: 03/2019	Nº Protocolo: 1	Nº Versión: 1	Páginas: 2/4	

### **Solicitud de servicio:**



Cada investigador solicitará el servicio al responsable del laboratorio vía e-mail [mlangenheim@comahue-conicet.gob.ar](mailto:mlangenheim@comahue-conicet.gob.ar) y se le asignará una reserva de turno. Las reservas tendrán una duración mínima de 3 días, no pudiendo exceder 2 semanas consecutivas de análisis por reserva.

### **Productos o servicios ofrecidos:**

- Asesoramiento para selección de técnicas y protocolos para análisis de muestras.
- Asesoramiento en la adquisición de insumos y materiales específicos para análisis HPLC.
- Preparación de muestras.
- Preparación y/o asistencia en preparación de Fases Móviles.
- Obtención de Cromatogramas y Cuantificación de analitos (Software Empower 2).
- Generación de Reportes (Software Empower 2).
- Servicios de Alta Tecnología (STAN).
- Formación de recursos humanos.

### **Recursos:**

Humano: Un CPA Adjunto - Lic. Mariana Langenheim

Laboratorio de Química Analítica	Procedimiento de Solicitud de Servicios de Cromatografía Líquida (HPLC)				  <b>CONICET</b> <b>INIBIOMA</b>
	Vigencia: 03/2019	Nº Protocolo: 1	Nº Versión: 1	Páginas: 3/4	

## **Anexo 1**

### **Formulario de Servicio de Cromatografía Líquida - HPLC**

El presente formulario es una herramienta con la que se pretende relevar información vinculada a la colaboración del CPA en servicios de Cromatografía Líquida para Proyectos de Investigación. La información recabada se incluirá en la presentación de informes de avance y organización administrativa del CPA a cargo del área y se incluirá como insumo en una base de datos del servicio de Cromatografía. Esta información podrá reverse en el caso de que el Investigador o el CPA lo consideren necesario. Una vez completado, cada Investigador recibirá una copia por mail del presente formulario.

\*Obligatorio

**Dirección de correo electrónico \*** .....

#### **Datos asociados al servicio HPLC**

El CPA asignará un código a cada solicitud de colaboración, el cual se encuentra incluido en el asunto del mail mediante el cual fue invitado a completar el presente formulario. En el ítem "Proyecto" indicar el título, tipo y número de proyecto, indicando adicionalmente si los resultados generados se incluirán en un trabajo de tesis o publicación.

**Código (ingresar el código asignado) \*** .....

**Nombre del proyecto (Título/Tipo/Número - puede incluir un resumen si lo desea) \***

.....

**Responsable/s o Integrantes del proyecto (en el caso de Tesis indicar Becario y Director) \***

.....

**Breve descripción del análisis solicitado \***

.....

**Cantidad de muestras procesadas \***



.....

**Cátedra, laboratorio o grupo de trabajo en el que se desarrolla el proyecto\***

.....

**Tipo de colaboración solicitada (seleccione todas las opciones que correspondan) \***

- Asesoramiento (Ej. Selección de protocolo de extracción y análisis de muestras por HPLC, cotización de insumos)
- Extracción de Muestras y/o Preparación de Fases Móviles

Laboratorio de Química Analítica	Procedimiento de Solicitud de Servicios de Cromatografía Líquida (HPLC)				  <b>CONICET</b> <b>INIBIOMA</b>
	Vigencia: 03/2019	Nº Protocolo: 1	Nº Versión: 1	Páginas: 4/4	

- Análisis de Muestras por HPLC (Ej. análisis de perfiles cromatográficos, espectros de absorción UV-Vis y/o integración de picos)
- Cuantificación de Analitos (Ej. Cuantificación por estándar interno o estándar externo)
- Desarrollo de Método HPLC (Ej. desarrollo u optimización de método de análisis)
- Adecuación de Informes según requerimiento (Ej. comparación de perfiles cromatográficos, modificación de método de exportación de datos, etc.)
- Redacción/Revisión de Métodos analíticos en artículos a publicar
- Capacitación/entrenamiento/instrucción en técnicas analíticas
- Otro .....

**Participación del CPA en publicaciones y/o reuniones científicas donde se incluyan los datos que se generaron, procesaron o analizaron en el marco de la colaboración \***

- Sí
- No
- A decidir durante la instancia de revisión del formulario

**Incorporación del CPA como colaborador en Proyecto PICT, PIP, otros \***

- Sí (Indicar cuál en el ítem "Otra información de interés")
- No

**Otra información de interés**

.....

Se enviará una copia de tus respuestas por correo electrónico a la dirección que has proporcionado.

Con la tecnología de



**Lic. Mariana Langenheim**  
Lab. de Química Analítica

INIBIOMA, CONICET - U.N.Comahue  
Quintral 1250 (8400) - San Carlos de Bariloche  
+54 294 442 8505 int. 107 / +54 294 443 3040  
<https://www.inibioma.conicet.gov.ar/>