



UPL

Química & tecnología

UNLP – CIC

Predio Tecnológico Cno. Centenario e/ 505 y 508

M. B. Gonnet (1897)

Telefax 0221-471-4527/484-6173

sistemservi.lab@gmail.com

LABORATORIO

El área de servicios de la UPL trabaja siguiendo los lineamientos de la Norma ISO 17025, con control y registro de todas las etapas, operaciones y procesos involucrados desde el ingreso de la muestra hasta la entrega de los resultados.

Se dispone de un ICP-OES (Espectrómetro de Plasma de Emisión Óptica Inductivamente Acoplado) para la detección de metales y otros elementos importantes hasta niveles de ultra-trazas en algunos casos (decenas de microgramos por kilo, o ppb). Se trabaja regularmente en servicios a terceros para la detección y cuantificación de la mayoría de los elementos de la tabla. Los trabajos se hacen en su totalidad con material de vidrio certificado por lote, construyendo las curvas de calibración con material de referencia certificado en cada ensayo.

Nuestra experiencia incluye el análisis de aguas, sedimentos, alimentos naturales (tales como pescados, leche, miel, moluscos, bayas etc.) o formulados (quesos, chacinados, barras energéticas, alimentos balanceados etc.), materiales de origen biológico o sintéticos estando abiertos al análisis en nuevas matrices.

Para las determinaciones por ICP-OES se aplican las Normas EPA, Standard Method, AOAC, FDA.

El área de espectroscopia se complementa con un espectrómetro Infrarrojo con Transformada de Fourier (FT-IR) y un espectrómetro UV-Vis.

También se cuenta con un moderno Cromatógrafo Gaseoso acoplado a un Detector de Espectrometría de Masas Simple Cuadrupolo (CG-MS), que se complementa con un inyector automático que permite las modalidades de inyección líquida, de espacio cabeza ("Head-Space") y de espacio cabeza asistida/concentrada/seguida de por microextracción en fase sólida "SPME-Head-Space". Este anexo/accesorio amplía la diversidad de muestras y de ensayos que pueden realizarse, entre los cuales se contemplan el análisis cualitativo y cuantitativo de compuestos volátiles presentes en distintas matrices, los de los derivados volátiles de aquellos que no lo son (mediante el uso de reactivos derivatizantes), la identificación de analitos por comparación con bibliotecas espectrales, el seguimiento de síntesis químicas. Dichas matrices pueden requerir pre-tratamiento o no, de acuerdo a la técnica de inyección seleccionada, lo que reviste una ventaja en términos económicos, ambientales y de tiempo, porque hay casos en que no es necesario el uso de solventes orgánicos ni de técnicas de extracción del analito.

En adición, se dispone de un Cromatógrafo Líquido de alta performance con detector UV-Vis.

Aparatos calibrados para medición de pH y Conductividad en muestras acuosas completan el conjunto de equipamiento analítico del área.



UNLP – CIC

Predio Tecnológico Cno. Centenario e/ 505 y 508

M. B. Gonnet (1897)

Telefax 0221-471-4527/484-6173

sistemservi.lab@gmail.com

LABORATORIO

***Consultas generales y recepcion de solicitud de servicios**

Marcela Edman: sistemservi.lab@gmail.com

***Consultas por servicio de Cromatografía Cromatografo Gaseoso(CG-MS)**

Belen Gastaca

Direccion de correo electronico belgastaca@gmail.com

***Consulta por servicio de Espectrómetro de Plasma de Emisión Óptica Inductivamente Acoplado (ICP-OES)**

Pablo Sobral, Gabriela Echeverria

Direccion de correo electronico: pabloantoniosobral@yahoo.com.mx ; mariagabrielae@gmail.com

***Consultas por espectrómetro Infrarrojo Transformada de Fourier (FT-IR) espectrómetro UV-Vis.**

Licenciada Norma Buceta

Direccion de correo electronico normabuceta@gmail.com

***Consulta Institucional**

Dr. Jorge Jios jljios@quimica.unlp.edu.ar

Director Interino U.P.L

UNLP – CIC

Predio Tecnológico Cno. Centenario e/ 505 y 508

M. B. Gonnet (1897)

Telefax 0221-471-4527/484-6173