



## CONTROL DE CALIDAD Y CUANTIFICACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS POR CROMATOGRAFÍA

Los servicios de cromatografía líquida (HPLC) y cromatografía gaseosa (GC) con múltiples detectores, incluidos sistemas de espectrometría de masas (MS), permiten separar, identificar y cuantificar compuestos químicos orgánicos presentes en mezclas complejas, incluso en concentraciones de trazas.

Se aplican en control de calidad, desarrollo de productos, monitoreo ambiental y estudios de investigación, aportando resultados precisos y confiables:

### INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Análisis de principios activos, impurezas y excipientes, control de calidad.

### INDUSTRIAS DE FRAGANCIAS, COSMÉTICA Y CUIDADO PERSONAL

Identificación de componentes en mezclas complejas.

### SECTOR ALIMENTARIO

Detección de contaminantes, aditivos, antioxidantes y compuestos bioactivos, control de calidad.

### AGROINDUSTRIA Y MONITOREO AMBIENTAL

Determinación de pesticidas, herbicidas y contaminantes en agua, suelo y cultivos.

### INDUSTRIAS QUÍMICA Y PETROQUÍMICA

Caracterización de compuestos, control de calidad.

### QUÍMICA FORENSE

Screening de drogas, estudios periciales.

### LABORATORIOS DE I+D Y STARTUPS

Desarrollo y validación de nuevas metodologías analíticas.





## METODOLOGÍA Y CAPACIDADES

### TÉCNICA DISPONIBLE

- Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC).
- Cromatografía Gaseosa (GC).
- Espectrometría de Masas (MS) acoplada a GC y HPLC.

### SERVICIOS QUE BRINDAMOS

- Separación, identificación y cuantificación de compuestos químicos orgánicos en matrices complejas.
- Validación de métodos analíticos para la industria farmacéutica y alimentaria.
- Apoyo a la investigación y desarrollo de productos en múltiples sectores industriales.

### VENTAJAS CLAVE DE LA METODOLOGÍA

- Desarrollo y optimización de nuevas metodologías analíticas a medida del cliente.
- Amplia variedad de detectores que brindan mayor selectividad y especificidad en los análisis.
- Límites de detección muy bajos (trazas).

### CAPACIDADES Y EQUIPAMIENTO

- Cromatografía Líquida (HPLC) con diversos detectores.
- Cromatografía Gaseosa (GC) con diversos detectores.
- Cromatografía acoplada a Espectrometría de Masas (LC-MS/MS y GC-MS).
- Personal especializado.
- Flexibilidad para ajustar protocolos y reportes según la necesidad de cada cliente.

### PALABRAS CLAVE

Cromatografía Líquida, Cromatografía Gaseosa, Espectrometría de Masas, análisis cromatográfico de compuestos orgánicos, detección de contaminantes, control de calidad farmacéutico, análisis de pesticidas y herbicidas, cuantificación de compuestos en mezclas complejas, desarrollo de metodologías analíticas personalizadas.

### TIEMPO DE ENTREGA DE INFORMES

El plazo varía según la complejidad, desde una semana para análisis simples hasta 15 días para casos que requieran un desarrollo metodológico específico.

