



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
Instituto de Química  
Circuito Exterior S/N Ciudad Universitaria  
04510 Coyoacán, D.F.  
Tel. 5616 2576, 56224442, Fax. 5616 2217



## LISTA DE PRECIOS DE ANÁLISIS DISPONIBLES 2017

***A ESTOS PRECIOS SE DEBE AGREGAR EL I.V.A.***

DETERMINACIÓN	COSTO
Infrarrojo, Ultravioleta, Rotación Óptica	90 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear $^1\text{H}$ (300 MHz)	100 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear $^1\text{H}$ (400 MHz)	110 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear $^1\text{H}$ (500 MHz)	160 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear $^{13}\text{C}$ (300 MHz)	110 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear DEPT (300 MHz)	135 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear $^{13}\text{C}$ (400 MHz)	135 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear DEPT (400 MHz)	160 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear $^{13}\text{C}$ (500 MHz)	180 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear DEPT (500 MHz)	210 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear Sólidos (1 núcleo)	260 dólares cada uno
Resonancia Magnética Nuclear Sólidos (Núcleo adicional)	60 dólares por núcleo



Resonancia Magnética Nuclear P31 o F19	210 dólares por muestra
RMN bidimensional NOESY, COSY, HMBC, HSQC : 300 MHz	260 dólares cada uno
RMN bidimensional NOESY, COSY, HMBC, HSQC : 400 MHz	300 dólares cada uno
RMN bidimensional NOESY, COSY, HMBC, HSQC : 500 MHz	330 dólares cada uno
<b>NOTA EXPERIMENTOS DE RMN:</b> Se cobrará, adicionalmente a cualquier análisis, un 20 % del costo de un análisis por cada hora extra a partir de la segunda hora de un análisis.  Asimismo, el intercambio con D <sub>2</sub> O se cobrará como un espectro adicional.	
Espectrometría de Masas Impacto Electrónico, FAB ó ESI	100 dólares cada uno
Dart (baja resolución)	100 dólares cada uno
Alta Resolución (FAB o IE, Dart)	160 dólares cada uno
Espectrometría de Masas MALDI espectro sencillo.	210 dólares cada uno
Cromatografía de Gases, acoplado a masas ( <b>CG-EM</b> )	210 dólares cada uno
Cromatografía de Gases	100 dólares cada uno
Pirolisis, acoplada a Cromatografía de Gases –EM	300 dólares cada uno
Cromatografía de líquidos de alta eficiencia ( <b>HPLC-UV</b> )	100 dólares cada uno
<b>HPLC</b> , acoplado a masas (HPLC-ESI)	210 dólares cada uno



HPLC, acoplado a Masas Q-TOF	300 dólares cada uno
Resonancia Paramagnética Electrónica (Onda continua)	80 dólares cada uno, 150 dólares x hora
Resonancia Paramagnética Electrónica (Pulsos)	110 dólares cada uno
Resonancia Paramagnética Electrónica (Temperatura variable)	Agregar 20 dólares cada uno
Experimentos a baja Temperatura (Nitrógeno)	Agregar 50 dólares.
Rayos-X de monocristales	1,100 dólares por estudio
Patrón de Rayos X	345 dólares
Rayos-X de polvos	150 dólares sin interpretación 250 dólares con interpretación
Análisis elemental (por triplicado)	250 dólares por muestra
Citotoxicidad en 6 líneas celulares de cáncer humano a una sola concentración	460 dólares por muestra
IC 50 (concentración inhibitoria)	145 dólares por muestra y por línea celular
Capacidad atrapadora del radical libre 2,2-difenil-1-picrilhidracil (DPPH)	53 dólares por muestra
Inhibición de la peroxidación de lípidos de cerebro de rata por el método de Sustancias Reactivas al Ácido 2-Thiobarbitúrico (TBARS)	53 dólares por muestra



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
Instituto de Química  
Circuito Exterior S/N Ciudad Universitaria  
04510 Coyoacán, D.F.  
Tel. 5616 2576, 56224442, Fax. 5616 2217



Inhibición del edema inducido con 13-acetato de 12-O-Tetradecanoil-forbol (TPA) en oreja de ratón (TPA)	82 dólares por muestra
Elaboración de material de Vidrio.	En función del material solicitado
Trabajo específico en laboratorio	En función del trabajo a realizar
TGA y DSC	130 dólares sin interpretación 260 dólares con interpretación
Microscopia de AFM	200 dólares por 2 horas de uso, más puntas usadas

**Nota: Estos precios están sujetos a cambio sin previo aviso.**

Cantidad de muestra: Industria 60 mg.

Instituciones de educación e investigación públicas 30 mg

Análisis elemental: 5 mg sólido y 10 mg. líquidos o aceites

**Para los análisis en los que se solicite la interpretación especializada y la elaboración de un informe, se cobrará de acuerdo a la complejidad de la misma.**

**Consultar tipo de cambio:**

<http://www.banxico.org.mx/portal-mercado-cambiario/index.html>

**50% de descuento para instituciones de investigación y de educación superior (presentando carta institucional).**

**M. en C. Baldomero Esquivel Rodríguez**

**Secretario Técnico**

[besquivel@iquimica.unam.mx](mailto:besquivel@iquimica.unam.mx)

[iqsectec@unam.mx](mailto:iqsectec@unam.mx)