



Servicios

Subsede Noreste



Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Plaguicidas en frutos, aceites, abejas, productos de la colmena, etc. [166 moléculas]	LCQTOF/GCQQQ	15 días	\$2,500 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]
Plaguicidas parcial [92 moléculas]	LCQTOF	15 días	\$1,800 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]
Acrilamida en frituras y productos de panificación	GCQQQ	15 días	\$2,800 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]
Capsaicinoides en chile, salsa, pulpa, oleorresinas	LCQTOF	15 días	\$2,114 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]
Compuestos volátiles en aceites cítricos y extractos vegetales	GCQ	15 días	\$1,530 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]
Análisis de Nisina en chile, salsa y pulpa	LCQTOF	15 días	\$2,700 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]
Análisis cromatográfico	LCQTOF/GCQQQ	15 días	\$1,950 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]
% de Aldehídos [En colaboración con Efraín Obregon]	Titulación	15 días	\$500 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]
Análisis de Nisina en chile, salsa y pulpa	LCQTOF	15 días	\$2,700 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]

Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Análisis cromatográfico	LCQTOF/GCQQQ	15 días	\$1,950 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]
Narigina en cáscaras de cítricos	LCQTOF	15 días	\$2,150 MXN		Edgar Salas Espinosa [LISAN]
Destilación Molecular nivel laboratorio [1 L], condiciones establecidas por el cliente	Incon ICL-04WR	15 días	\$4,500 MXN		Jorge A. García Fajardo
Destilación Molecular nivel laboratorio [1 L], condiciones recomendadas por CIATEJ	Incon ICL-04WR	15 días	\$8,000 MXN		Jorge A. García Fajardo
Análisis Fe(II) y Fe[total] AOAC y Calcio	Espectrofotometría	3 días	\$1,200 MXN		Eristeo García Márquez
Viscosidad	Viscosímetro Rotacional	5 días	\$2,000 MXN		Eristeo García Márquez
Actividad antioxidante por DPPH, ABTS, FRAP c/uno	Espectro uv-vis	5 días	\$400 MXN		Eristeo García Márquez
Prueba de microfluidización para micro y nanoemulsiones	Microfluidizador	5 días	\$5,000 MXN/corrida		Eristeo García Márquez
Contenido de Volátiles en muestras vegetales / Perfil de volátiles	Clevenger / CGM / ISO-DIS 6571	2 semanas hábiles	\$2,200 MXN		Efraín Obregón Solís

Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Perfil de ácidos grasos en muestras Vegetales y Aceites	Método Interno	7 días hábiles	\$1,800 MXN		Efraín Obregón Solís
Caracterización Físicoquímica de aceites esenciales	NMX-K-420, y refractómetro marca NMX-F-074-SCFI-2011 NMX-K-129-1976, NMX-F-067, NMX-K-363-1975	5 días hábiles	\$820 MXN	Densidad, índice de refracción, rotación óptica, contenido de carbonilos [costo por muestra]	Efraín Obregón Solís
Caracterización físicoquímica de aceites vegetales	NMX-K-420, 921.08 AOAC, 940.28 AOAC, 965.33 AOAC, 920.158 AOAC, 920.160 AOAC.	2 semanas hábiles	\$2,800 MXN	Densidad, Índice de Refracción, % Ácidos Grasos Libres, Índice de Peróxido, Índice de Yodo, Índice de Saponificación [costo por muestra]	Efraín Obregón Solís
Concentración de Aceites Esenciales a nivel piloto	Destilador piloto con Columna empacada	2 semanas hábiles	\$10,500 MXN	De 20 a 80 Kg solo concentración, sin análisis	Efraín Obregón Solís
Contenido de agua en vegetales	ISO 939	5 días hábiles	\$800 MXN		Efraín Obregón Solís
Concentración de extractos	Destilador piloto con Columna empacada	3 semanas hábiles	\$18,000 MXN	De 160 a 200 Litros, análisis F.Q. simple [ej. densidad, índice de refracción o solidos totales, según se requiera]	Efraín Obregón Solís

Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Tratamientos con resinas de intercambio iónico	Columnas de intercambio iónico	3 semanas hábiles	\$4,000 MXN	De 20 a 60 Kg, el cliente proporciona la resina, no incluye análisis posterior	Efraín Obregón Solís
Tratamiento de extractos vegetales/aceites esenciales/agua para la remoción de contaminantes mediante columnas de resinas de intercambio iónico a nivel piloto en condiciones dadas por el cliente.	Propio-CIATEJ	2 semanas hábiles	\$14,000 MXN	50-100 L, no incluye análisis de muestras	Noe Luiz Santos
Ultrafiltración de extractos vegetales	Propio-CIATEJ	2 semanas hábiles	\$4,500 MXN	Nivel laboratorio [1 L]	Noe Luiz Santos
Perfil de carbohidratos Sacarosa, Glucosa y Fructosa	Enzimático	5 días hábiles	\$600 MXN	Mínimo 1 gr sólida o líquida por muestra	Noe Luiz Santos
Determinación de Ácido D y L -Láctico	Enzimático	5 días hábiles	\$650 MXN	Mínimo 1 gr sólida o líquida por muestra	Noe Luiz Santos
Determinación de Ácidos orgánicos [Ácido L-Málico, Ácido Tartárico, Ácido Ascórbico, Ácido Acético, Ácido Cítrico]	Enzimático	5 días hábiles	\$2,000 MXN	Mínimo 1 gr sólida o líquida por muestra	Noe Luiz Santos

Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Determinación de Polifenoles Totales, Antocianos, Catequinas	Espectrofotométrico	5 días hábiles	\$600 MXN	Muestra acuosa 1-5 ml	Noe Luiz Santos
Determinación de Lactosa	Enzimático	5 días hábiles	\$650 MXN	Muestra acuosa 50 g	Noe Luiz Santos
Paquete de proximales: humedad, cenizas, grasas [extracto etéreo]	Espectro uv-vis, balanza, estufa,	6 días hábiles	\$650 MXN	Se requiere un mínimo de 250 g de muestra	J. Suhey Ponce Hernández
Paquete de Actividad antioxidante de extractos naturales por DPPH,ABTS,FRAP	Espectro uv-vis	10 días hábiles	\$1,500 MXN	Si el cliente lo requiere se parte desde la materia prima para obtención de extracto y caracterización	J. Suhey Ponce Hernández
Estudios y servicio de secado convección, liofilizado a vacío	Horno de colección y liofilizadora	Según el tipo de servicio	\$1,100 MXN	Cantidad de muestra según tipo de secado	J. Suhey Ponce Hernández
Determinación de color CIEL LAB,RGB,L Ch etc.	Equipo Hunter Lab	3 días	\$200 MXN	Se requiere un mínimo de 100 g de muestra Seca o 100 MI para líquidos	J. Suhey Ponce Hernández
Determinación de Peroxidación Lipídica	Espectro uv-vis	10 días	\$2,500 MXN	Cantidad de muestra se acordara con cliente	J. Suhey Ponce Hernández
Paquete de cuantificación de metabolitos secundarios: Fenoles y flavonoides	Espectro uv-vis	10 días	\$1,000 MXN	Se requiere un mínimo de 250 g de muestra	J. Suhey Ponce Hernández

Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Destilación en columna empacada [2L] (laboratorio y búsqueda de cond.)	INCON ICL-05WREspectrofotómetro	Según el tipo de servicio	A tratar con el Cliente	Todos los requerimientos se acordaran con el cliente	J. Suhey Ponce Hernández
Desarrollo y formulación de cosméticos y productos de limpieza base compuestos naturales	Equipo de laboratorio	Según el tipo de servicio	A tratar con el Cliente	Todos los requerimientos se acordaran con el cliente	J. Suhey Ponce Hernández
Síntesis de nanopartículas cerámicas por Sol-Gel	Reactor de laboratorio	Según el tipo de servicio	A tratar con el Cliente	Todos los requerimientos se acordaran con el cliente	J. Suhey Ponce Hernández
Determinación de susceptibilidad antimicrobiana <i>in vitro</i> extractos naturales	Método de la CLSI Concentración Mínima Inhibitoria [CMI]; Concentración Mínima Bactericida [CMB]	15 días hábiles a partir de recibir las muestras	\$5,000 MXN	10 g de muestra Cepas: <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923; <i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633; <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922; <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853; <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 10031	Juan Luis Morales Landa
Susceptibilidad antiprotozoaria	<i>in vitro</i>	20 días hábiles a partir de recibir las muestras	\$3,600 MXN	10 g de muestra. Protozoario: <i>Giardia intestinalis</i> ATCC 30957 de fármacos comerciales, extractos de plantas	Juan Luis Morales Landa

Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Determinación de la actividad prebiótica <i>in vitro</i> de ingredientes funcionales comerciales y de extractos naturales,	<i>in vitro</i>	20 días hábiles a partir de recibir las muestras	\$4,000 MXN	10 g de muestra Cepas: <i>Lactobacillus plantarum</i> ATCC 8014, <i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 314, <i>Lactobacillus rhamnosus</i> ATCC 53103, <i>Lactobacillus casei</i> ATCC 334.	Juan Luis Morales Landa
Determinación de calidad de la nuez pecanera según NMX-FF-SCFI-2009	Gravimétrico/ Colorímetro	15 días	\$800 MXN	Cantidad de muestra: 1 Kg entregada en instalciones sede NE.	Nohemi Reyes Vázquez
Determinación de taninos condensados en cáscara y almendra de nuez	Espectrofotométrico	15 días	\$800 MXN	Cantidad de muestra: 100 g entregada en instalaciones sede NE	Nohemi Reyes Vázquez
Determinación de fitocompuestos: Paquete: taninos condensados, flavonoides y polifenoles totales en distintas matrices de nuez: cáscara, ruezno, almendra	Espectrofotométrico	3 semanas	\$2,000 MXN	Cantidad de muestra: 500 g entregada en instalaciones sede NE	Nohemi Reyes Vázquez

Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Evaluación de actividades pectniolíticas. Paquete: poligalacturonasas, liasas y pectinmetilesterasas	Viscosimetría/Espectrofotometría/Titulometría	3 semanas	\$3,000 MXN	Cantidad de muestra: 1 g muestra leofilizada o 50 ml muestras líquidas entregadas en las instalaciones NE. En muestras no concentradas tiene un costo adicional de \$1000.00 en cuyo caso la cantidad de muestra puede ser mayor	Nohemi Reyes Vázquez
Determinación de carbohidratasa [amilasas]	Espectrofotometría	3 semanas	\$1,500 MXN	Cantidad de muestra: 1 g muestra leofilizada o 50 ml muestras líquidas entregadas en las instalaciones NE. En muestras no concentradas tiene un costo adicional de \$1000.00 en cuyo caso la cantidad de muestra puede ser mayor.	Nohemi Reyes Vázquez
Determinación de pruebas aceleradas de vida de anaquel. [Basadas en parámetros fisicoquímicos y microbiológicos: Mesofílicos aerobios, Coliformes totales, hongos y levaduras].	Estufas [2], espacio con control de temperatura, colorímetro, potenciómetro, balanza analítica y granataria, refractómetro.	3.5 meses	\$45,000 MXN	Las muestras debidamente envasadas serán proporcionadas por el cliente en cantidad suficiente para realizar las determinaciones. Serán entregadas en las instalaciones de la subsede NE	Nohemi Reyes Vázquez

Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Identificación y cuantificación de productos naturales de plantas y hongos	GC-QQQ/LC-QTOF-MS	15 días	\$2,800 MXN		Guillermo Núñez Mojica
Determinación de actividad antibacterial <i>in vitro</i> mediante método de microdilución en placa	campana de flujo laminar, incubadora	15 días	\$5,000 MXN		Guillermo Núñez Mojica
Diagnóstico de tratabilidad de aguas para proceso y aguas residuales		3 semanas	\$50,000 MXN	Se requiere visita en planta y análisis fisicoquímico de agua residual	Daniel S. Olivo Alanís
Ingeniería conceptual para tratamiento fisicoquímico de aguas para proceso y aguas residuales industriales		3 meses	\$270,000 MXN	Se requiere visita a planta	Daniel S. Olivo Alanís
Consultoría en procesos fisicoquímicos de tratamiento de aguas para proceso y aguas residuales		horas hombre invertidas	\$2,000 MXN	Se requiere visita a planta	Daniel S. Olivo Alanís
Análisis de eficiencia de procesos de oxidación avanzada (Fenton, Foto-fenton, Fotocatálisis, Ozono, Ultrasonido)		3 semanas	\$100,000 MXN	Se requiere visita a planta	Daniel S. Olivo Alanís

Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Potencial bioquímico de metano/hidrógeno de aguas residuales		5 semanas	\$7,500	Contactar al investigador	Noemi Nava Valente
Potencial bioquímico de metano/hidrógeno de residuos agroindustriales		10 semanas	\$15,000	Contactar al investigador	Noemi Nava Valente
Determinación de dosis óptima de coagulantes y floculantes por pruebas de jarras		3 semanas	\$100,000	Contactar al investigador	Noemi Nava Valente
Asesoría en acondicionamiento de agua de proceso para calderas, intercambiadores de calor, alimentos, etc.		horas invertidas de proyecto	\$2,000 MXN	Contactar al investigador	Daniel S. Olivo Alanís
Evaluación de la calidad del agua [físicoquímicos]	NOM-001-SEMARNAT-2021	2 semanas		Contactar al investigador	Daniel S. Olivo Alanís
Evaluación de la calidad del agua [microbiológicos]	NOM-001-SEMARNAT-2021	2 semanas		Contactar al investigador	Noemi Nava Valente
Capacitación en análisis físicoquímicos/microbiológico de aguas		Consultar con investigador	\$30,000 MXN	Contactar al investigador	Daniel S. Olivo Alanís

Catálogo de Servicios Tecnológicos y Analíticos de la Subsede Noreste 2023					
Servicio	Método	Tiempo de entrega	Costo	Comentarios	Responsable
Capacitación en determinación de dosis coagulación/floculación		Consultar con investigador	\$30,000	Contactar al investigador	Daniel S. Olivo Alanís
Curso de fundamentos de tratamiento de aguas residuales		Consultar con investigador	\$30,000	Contactar al investigador	Daniel S. Olivo Alanís
Asesoría en proyectos de investigación y desarrollo		horas invertidas de proyecto	\$2,000	Contactar al investigador	Daniel S. Olivo Alanís/ Noemi Nava Valente

Servicios | CIATEJ

