

ID	ENSAYO	MATRIZ DE ESTUDIO	MÉTODO	CANTIDAD REQUERIDA	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRA**	TIEMPO DE ENTREGA ***	PRECIO UNITARIO ****
110	Determinación del Valor Ácido	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales o sintéticos	Método ASTM D664-18e2	100 g	Temperatura ambiente	3	\$ 379.00
121	Determinación de Agua	Productos químicos	* Método ASTM D6304-16e1 (KFC)	50 g	Temperatura ambiente	3	\$ 475.60
	Determinación de Agua	Productos alimentarios	Método ASTM D6304-16e1 (KFC)	50 g	Temperatura ambiente	3	\$ 475.60
122	Determinación de Agua	Productos químicos	* Método ASTM E203-16 (KFV)	50 g	Temperatura ambiente	3	\$ 519.00
	Determinación de Agua	Productos alimentarios	Método ASTM E203-16 (KFV)	50 g	Temperatura ambiente	3	\$ 519.00
131	Determinación de Viscosidad	Productos químicos	* Método ASTM D7042-16e3	50 g	Temperatura ambiente	3	\$ 299.00
	Determinación de Viscosidad	Productos alimentarios	Método ASTM D7042-16e3	50 g	Temperatura ambiente	3	\$ 299.00
132	Determinación de Densidad	Productos químicos	* Método ASTM D7042-16e3	50 g	Temperatura ambiente	3	\$ 299.00
	Determinación de Densidad	Productos alimentarios	Método ASTM D7042-16e3	50 g	Temperatura ambiente	3	\$ 299.00
201	Determinación de Cenizas	Productos químicos o alimentarios	Método ASTM D482	500 g	Temperatura ambiente	7	\$ 350.00
202	Determinación de Temperatura de nublamiento (punto de nube)	Biodiésel y mezclas con diésel	Método ASTM D2500	500 mL	Temperatura ambiente	5	\$ 550.00
203	Determinación de Filtrabilidad en reposo en frío (CSFT)	Biodiésel y mezclas con diésel	Método ASTM D7501	1.5 L	Temperatura ambiente	5	\$ 650.00
204	Determinación de Cenizas Sulfatadas	Productos químicos o alimentarios	Método ASTM D874	500 g	Temperatura ambiente	7	\$ 550.00
205	Porcentaje total de compuestos Volátiles	Biodiésel y productos químicos	Método interno	5 mL	Temperatura ambiente	7	\$ 350.00
206	Perfil de glicéridos	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales	Interno por cromatografía en capa fina (TLC)	10 mL	Temperatura ambiente	7	\$ 399.00
207	Determinación / eliminación de grasa	Productos químicos o alimentarios	Método AOAC 985.29	500 g	Temperatura ambiente	7	\$ 365.00
301	Determinación de Glicerol total	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales	Método ASTM D6584	10 g	Temperatura ambiente	3	\$ 1,711.00
302	Determinación de Glicerol libre	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales	Método ASTM D6584	10 g	Temperatura ambiente	3	\$ 1,711.00

ID	ENSAYO	MATRIZ DE ESTUDIO	MÉTODO	CANTIDAD REQUERIDA	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRA**	TIEMPO DE ENTREGA ***	PRECIO UNITARIO ****
303	Determinación de Monoglicéridos	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales	Método ASTM D6584	10 g	Temperatura ambiente	3	\$ 1,711.00
304	Determinación de Diglicéridos	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales	Método ASTM D6584	10 g	Temperatura ambiente	3	\$ 1,711.00
305	Determinación de Triglicéridos	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales	Método ASTM D6584	10 g	Temperatura ambiente	3	\$ 1,711.00
306	Contenido de FAME	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales	Método EN 14103	10 g	Temperatura ambiente	7	\$ 1,711.00
307	Perfil de ácidos grasos hasta C24	Biodiésel	Método interno cromatográfico	10 g	Temperatura ambiente	7	\$ 1,711.00
308	Determinación de Número de cetano calculado	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales o sintéticos	Método interno cromatográfico	10 g	Temperatura ambiente	7	\$ 1,711.00
401	Punto de inflamación (flash) / copa cerrada	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales o sintéticos	Método ASTM D93	300 g	Temperatura ambiente	3	\$ 632.50
402	Determinación de Estabilidad a la Oxidación	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales o sintéticos	* Método EN 15751:2014	50 g	Temperatura ambiente	3	\$ 929.00
	Determinación de Estabilidad a la Oxidación	Aceites y grasas vegetales o animales	NMX-F-012-SCFI-2010	50 g	Temperatura ambiente	3	\$ 929.00
501	Contenido de Biodiésel en Diésel	Biodiésel y mezclas con diésel	Método ASTM D7371	100 mL	Temperatura ambiente	3	\$ 600.00
502	Contenido de Biodiésel en Diésel	Biodiésel y mezclas con diésel	Método EN14078	100 mL	Temperatura ambiente	3	\$ 750.00
601	Determinación de Fósforo	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales o sintéticos	ASTM D67751, ASTM D6481	50 g	Temperatura ambiente	7	Consultar
	Determinación de Sodio y Potasio (Na+K)	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales o sintéticos	Método EN 14538	300 mL	Temperatura ambiente	7	Consultar
602	Determinación de Calcio	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales o sintéticos	Método ASTM D67751, ASTM D6481	50 g	Temperatura ambiente	7	Consultar
603	Determinación de Magnesio	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales o sintéticos	Método ASTM D67751	50 g	Temperatura ambiente	7	Consultar
604	Determinación de Azufre	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales o sintéticos	ASTM D7220, ASTM D4294, ASTM D67751, ASTM D6481; ISO 13032, 20847, 8754; IP 336, 496, 532; JIS K2541-4	50 g	Temperatura ambiente	7	Consultar
605	Determinación de Sodio y Potasio (Na+K)	Biodiésel y mezclas con diésel, aceites y grasas naturales o sintéticos	Fluorescencia de Rayos X de Energía Dispersiva (EDXRF)	100 g	Temperatura ambiente	7	Consultar
606	Determinación de Zinc	Aceites y grasas naturales o sintéticos	Método ASTM D67751, ASTM D6481	50 g	Temperatura ambiente	7	Consultar
607	Análisis de aditivos en lubricantes	Aceites y grasas naturales o sintéticos	Método ASTM D67751	50 g	Temperatura ambiente	7	Consultar
608	Determinación de Molibdeno	Aceites y grasas naturales o sintéticos	Método ASTM D67751	50 g	Temperatura ambiente	7	Consultar

ID	ENSAYO	MATRIZ DE ESTUDIO	MÉTODO	CANTIDAD REQUERIDA	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRA**	TIEMPO DE ENTREGA ***	PRECIO UNITARIO ****
701	Actividad Enzimática, Lipasa, Esterasa, Amilasa, Proteasa, Celulasa, Peroxidasa, Lipoperoxidasa,...)	Productos químicos (detergentes, etc.) o alimentarios	Método interno	10 mL	En refrigeración	7	\$ 2,000.00
702	Almidón resistente y Total (muestra con menos del 10% de humedad o grasa)	Productos químicos o alimentarios	Método enzimático concordante con AACC 76-13.01, AOAC 996.11, ICC No. 168, RACI Standard Method	200 g	Temperatura ambiente	7	\$ 825.00
703	Almidón resistente y Total (muestra con más del 10% de humedad o grasa)	Productos químicos o alimentarios	Método enzimático concordante con AACC 76-13.01, AOAC 996.11, ICC No. 168, RACI Standard Method	500 g	Temperatura ambiente	7	\$ 1,190.00
801	Ácidos orgánicos	Productos químicos o alimentarios	Método interno cromatográfico	10 g	Temperatura ambiente	7	\$ 1,711.00
803	Glicerol/Glicerina cruda o semi-purificada, determinación de pureza	Glicerol (glicerina)	Método interno cromatográfico	10 g	Temperatura ambiente	7	\$ 1,711.00
802	Flavonoides	Productos químicos o alimentarios	Método interno cromatográfico	10 g	Temperatura ambiente	7	\$ 1,711.00
901	Glicerol pruebas de USP (Contenido de Glicerol, Alcohol, Humedad, Cenizas, MONG, Color)	Glicerol (glicerina)	Pruebas de USP (Contenido de Glicerol, Alcohol, Humedad, Cenizas, MONG, Color)	200 g	Temperatura ambiente	7	Consultar
902	Paquete 11 parámetros críticos de biodiésel	Biodiésel	Métodos BQ-9000, ASTM D6751	3 L	Temperatura ambiente	14	Consultar
903	Paquete 5 determinaciones en aceite comestible	Aceites y grasas naturales	Métodos ASTM / AOAC / SCFI	3 L	Temperatura ambiente	10	Consultar
999	Interpretación de resultados (por h de videoconferencia o presencial)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Consultar

\* Método acreditado por ema A.C. con número de acreditación **Q-1241-198/20** vigente a partir del 2020/06/01

\*\* Recipiente químicamente resistente (vidrio, polipropileno, etc.), herméticamente cerrado (sin entrada o pérdida de humedad y vapores) y protegido de la luz. No se analizarán muestras derramadas o dañadas. Temperatura de refrigeración: 2 a 8°C. T ambiente: máx. 30°C (aplica cuando no se indique una condiciones de temperatura).

\*\*\* Días hábiles. Si el número de muestras es mayor de 5, se asignara tiempo de entrega de acuerdo a la carga de trabajo.

\*\*\*\* Consultar descuento para Miembros del Clúster Biodiésel Avanzado, Clientes frecuentes e Instituciones Académicas

Av. Normalistas No. 800 Colinas de la Normal C.P. 44270, Guadalajara, Jalisco. Tel. (33) 3345 5200 [www.ciatej.mx](http://www.ciatej.mx)  
 Para solicitud de cotizaciones, dudas o aclaraciones, favor de dirigirse al correo electrónico [libba\\_servicios@ciatej.mx](mailto:libba_servicios@ciatej.mx)  
 Para toda sugerencia o queja, favor de dirigirse a [informes@ciatej.mx](mailto:informes@ciatej.mx)