

Fecha: 10 marzo de 2025



COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

SERVICIO O ENSAYO	NORMA	VALOR
Densidad	ASTM D4052-11 ASTM D7777-13	\$ 115.500
Gravedad API	ASTM D4052-11 ASTM D7777-13	\$ 115.500
Viscosidad Cinemática	ASTM D445-15	\$ 178.500
Viscosidad Brookfield	ASTM D2196-15	\$ 147.000
Índice de Viscosidad (incluye la determinación de la viscosidad a 40 y 100 °C)	ASTM D2270-10e1	\$ 346.500
Índice de Acidez	NTC 218	\$ 189.000
Índice de Saponificación	NTC 335	\$ 220.500
Punto de Combustión Copa Abierta Cleveland	ASTM D92-12b	\$ 159.600
Punto de Inflamación copa cerrada Pensky - Martens	ASTM D93-15	\$ 159.600
Cenizas	ASTM D482-13	\$ 127.050
Cenizas Sulfatadas	ASTM D482-13	\$ 127.050
Residuos al Carbón Conradson	ASTM D189-14	\$ 159.600
Corrosión en Lámina de Cobre	ASTM D130-12	\$ 159.600
Agua y Sedimentos por Centrífuga	ASTM D1796-11e1	\$ 127.050
Punto de Fluidez	ASTM D97-12	\$ 147.000
Contenido de Agua por Karl Fisher	ASTM D4377-11	\$ 346.500
Curva de Destilación	ASTM D86-12	\$ 191.100
Número de Cetano Calculado (incluye la determinación de la curva de destilación y la densidad)	ASTM D976-11	\$ 415.800
Contenido de Agua por Destilación *	ASTM D-95	\$ 191.100
Punto de Nube	ASTM D-2500	\$ 142.800
Medición de pH	ASTM D1067-16 ASTM D1293-18	\$ 92.400

Fecha: 10 marzo de 2025



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PINTURAS

SERVICIO O ENSAYO	NORMA	VALOR
Sólidos Totales / Vehículo No Volátil y Materiales Volátiles	ASTM D2369	\$ 127.050
Pigmentos y Cargas	ASTM D4451-14	\$ 142.800
Viscosidad Stormer	ASTM D562-14	\$ 127.050
Tiempo de Secado	ASTM D1640-09	S 346.500
Estabilidad de Almacenamiento	ASTM D1309-93	\$ 127.050
Resistencia al Agua	ASTM D870-15	\$ 127.050
Resistencia al Alkali	ASTM D870-15	\$ 142.800
Densidad en copa	ASTM D1475-13	S 142.800
Adherencia por el Método de Cuadrícula (para esmaltes ó recubrimientos en base disolventes)	ASTM D3359	S 142.800
Lavabilidad manual (en vinilos)	ASTM D4828	S 142.800

DISOLVENTES

SERVICIO O ENSAYO	NORMA	VALOR
Densidad	ASTM D4052-15 ASTM D7777-13	\$ 142.800
Gravedad API	ASTM D4052-15 ASTM D7777-13	\$ 142.800
Curva de Destilación	ASTM D86-12	S 191.100
Corrosión a la Lámina de Cobre	ASTM D130-12	S 157.500
Material No Volátil	ASTM D2369-15e1	S 142.800
Número de Neutralización (TAN, TBN)	ASTM D664-17	\$ 168.000
Resistencia a solventes por inmersión 24h, 48h, 72h.	-----	S 138.600

TERMODINÁMICA

SERVICIO O ENSAYO	NORMA	VALOR
Espectro IR	-----	\$ 189.000
Poder Calorífico	ASTM D240-14	S 207.000
Índice de Refracción	ASTM D1218-12	S 92.000
Contenido de Azufre	ASTM 516-11	S 254.100

Fecha: 10 marzo de 2025



ELECTROQUÍMICA Y CATÁLISIS

SERVICIO O ENSAYO	NORMA	VALOR
Cámara Salina (costo por hora de ensayo) Por ensayo sepueden trabajar máximo seis (06) piezas de tamaño pequeño.	ASTM B117-11	\$ 6.930
Medición Espesores Recubrimientos electrolíticos	ASTM A90/A90M-13	\$ 142.000

PLANTA PILOTO

SERVICIO O ENSAYO	VALOR
Tamizado / Clasificación por tamaño (tamices 4 a 400)	\$ 178.500
Asesoría en proyectos especializados en Ingeniería Química y ambiental por hora de servicio.	PhD. \$315.000, MSc. \$267.750, Esp \$210.000, Profesional \$210.000
Alquiler de equipos en Planta Piloto	El costo dependerá del tipo de equipo.
Extracción de compuestos bioactivos por fluidos supercríticos	El costo dependerá del tipo de equipo

INSTRUMENTAL

SERVICIO O ENSAYO	NORMA	VALOR
T.O.C. Determinación de Carbono Orgánico Total (sólidosy líquidos) Valor por muestra.	-----	\$ 84.000
Determinación del Color para materiales sólidos y líquidos.	-----	\$ 94.500
Potencial Z	-----	\$ 420.000
TCLP	Método EPA-1311	\$ 220.500
ZHE	Método EPA-1312	\$ 829.500
Z-SIZER (Determinación de tamaño de partícula en rangodesde 3 nanómetros hasta 9 micras). Muestras en suspensión. Valor por muestra.	-----	\$147.000



Fecha: 10 marzo de 2025

POLÍMEROS

SERVICIO O ENSAYO	NORMA	VALOR
Calorimetría Diferencial de Barrido – DSC. Muestras que no degradan con la temperatura.	ASTM D3418-15	\$ 346.500
Calorimetría Diferencial de Barrido de alta Presión –HPDSC		\$ 462.000
Análisis Termogravimétrico – TGA. Hasta 950 °C.	ASTM E1131-08(2014)	\$ 346.500
Calorimetría Diferencial de Barrido – DSC, mas, Análisis Termogravimétrico – TGA.. Muestras de comportamiento desconocido a la degradación con la temperatura.	-----	\$ 577.500
Curva de Flujo Reológico en reómetro de cilindros concéntricos 140 °C.	-----	\$ 178.500
Curva de Flujo Reológico en reómetro de cono y plato hasta 180 °C.	-----	\$ 210.000
Absorción de Agua	NTC 1772	\$ 189.000
Tensión en materiales plásticos. Mínimo cinco probetas por lote de dimensiones dadas por la norma	ASTM D638	\$ 178.500
Tensión en películas plásticas. Mínimo diez probetas por lote en dimensiones dadas por la norma	ASTM D882	\$ 231.000
Flexión en plásticos	ASTM D790	\$ 178.500
Dureza en cauchos – Shore A	NTC 467 ASTM D2240	\$ 94.500
Densidad de plásticos por desplazamiento	-----	\$ 147.000
Densidad Materiales Poliméricos Celulares	-----	\$ 147.000
Medición de espesores de películas plásticas /recubrimientos / pinturas	-----	\$ 178.500
Envejecimiento Acelerado UV (Hasta 12 probetas rectangulares, dimensiones 14 cm x 6 cm)	ASTM G154-12 ^a	
100 horas de exposición	ASTM G154-12 ^a	\$ 367.500
200 horas de exposición	ASTM G154-12 ^a	\$ 472.500
300 horas de exposición	ASTM G154-12 ^a	\$ 703.500
400 horas de exposición	ASTM G154-12 ^a	\$ 945.000
500 horas de exposición	ASTM G154-12 ^a	\$ 1.260.000
1000 horas de exposición	ASTM G154-12 ^a	\$ 1.785.000
Combustibilidad de Materiales Plásticos. Método A (5 probetas)	IEC 60695-11-10	\$ 178.500
Combustibilidad de Materiales Plásticos. Método B (20 probetas)	IEC 60695-11-10	\$ 178.500
Velocidad de combustión y/o extensión y tiempo de combustión de plásticos en posición horizontal. Cinco (05) probetas por lote.	ASTM D635	\$ 178.500
Ángulo de contacto	ASTM D5946	\$ 156.450
Compresión en materiales plásticos	ASTM D695	\$ 210.000