



INSTITUTO DE INGENIERÍA-UABC

Servicios de análisis disponibles

Mexicali, B.C., 31 de octubre de 2016

Los laboratorios de Corrosión y Materiales; Química ambiental; Electroquímica aplicada; Semiconductores y Nanotecnología; Biopelículas, Biocombustibles y Sistemas Térmicos y Eléctricos, así como el Centro de Estudios de las Energías Renovables, proporcionan los siguientes servicios:

ENSAYO	Costo por muestra (M.N.)
<ul style="list-style-type: none">• Ensayos electroquímicos de corrosión	\$ 1,250.00
<ul style="list-style-type: none">➤ Espectroscopia de Impedancia Electroquímica	\$ 1,250.00
<ul style="list-style-type: none">➤ Polarización	\$ 1,250.00
<ul style="list-style-type: none">➤ Voltametría Cíclica	\$ 1,250.00
<ul style="list-style-type: none">• Evaluación de la resistencia a la corrosión de piezas mediante Exposición en Cámara salina.	\$ 15.00/pza x hora
<ul style="list-style-type: none">• Determinación de límites de grano mediante Análisis Metalográfico	\$ 1,250.00

ENSAYO	Costo por muestra (M.N.)
• Determinación de perfiles de rugosidad mediante Microscopia de fuerza atómica	\$ 1,250.00
• Determinación de contaminantes orgánicos mediante Espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier (FTIR)	\$ 1,200.00
• Determinación de iones disueltos (Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , SiO ₂ ,) mediante Espectroscopia ultravioleta	\$ 250.00 c/u
• Microscopía de Barrido Electrónico	\$ 1,500.00
• Determinación de la composición química mediante Análisis de Energía de Dispersión de Rayos-X (EDX)	\$ 1,200.00
• Análisis por espectroscopía Raman	\$ 1,200.00
• Determinación de la corrosividad de suelos	\$ 1,500.00
Aceites y grasas. Método Soxhlet	\$ 300.00
Acidez. Potenciométrico	\$ 120.00
Alcalinidad. Potenciométrico	\$ 120.00
Calcio. Volumétrico	\$ 150.00
Cloruros. Volumétrico	\$ 150.00
Color. Escala Pt-Co	\$ 120.00
Conductividad Eléctrica. Electrométrico	\$ 120.00
Dureza. Volumétrico	\$ 120.00
pH. Electrométrico	\$ 120.00

ENSAYO	Costo por muestra (M.N.)
Sólidos Disueltos Totales. Gravimétrico	\$ 150.00
Sólidos Disueltos Volátiles. Gravimétrico	\$ 200.00
Sólidos Suspendidos Totales. Gravimétrico	\$ 200.00
Sólidos Sedimentables. Gravimétrico	\$ 120.00
Sólidos Totales. Gravimétrico	\$ 120.00
Determinación de índice de acidez de aceites y grasas, expresado en mg de NaOH	\$350.00
Índice de peróxido	\$300.00
Índice de yodo	\$300.00
Índice de saponificación	\$300.00
Medición de viscosidad a partir de 50°C	\$300.00
Determinación de gravedad específica a 15°C	\$150.00
Determinación de poder calorífico superior de muestras sólidas o líquidas	\$1,200.00
Determinación de %Carbono fijo, %Humedad, %Cenizas, %Material volátil	\$700.00
Determinación de Lignina, Celulosa y Hemicelulosa	\$800.00
Determinación de punto de nube de combustibles líquidos	\$300.00
Medición de punto de escurrimiento de combustibles líquidos	\$300.00
Medición de la corrosión de combustibles líquidos de acuerdo con la norma ASTM D130	\$1,200.00

ENSAYO	Costo por muestra (M.N.)
Resistencia Térmica Aparente y densidad aparente de materiales aislantes convencionales (poliestireno, poliuretano....)	\$14,000.00 Por Muestra (3 especímenes)
Resistencia Térmica Aparente y densidad aparente de materiales aislantes no convencionales (concretos ligeros, celulosas, agregados...)	\$21,000.00 Por muestra (3 especímenes)
Mediciones de calidad de energía eléctrica en estado estable sistemas monofásicos o trifásicos. (Consultar cargos adicionales si la medición es fuera de Mexicali)	\$2,500.00 por punto de medición
Mediciones de parámetros eléctricos en campo sistemas monofásicos o trifásicos. (Por cada punto de medición Consultar cargos adicionales si la medición es fuera de Mexicali)	\$2,000.00 Por día
Mediciones de resistencia de puesta a tierra de electrodos o mediciones de resistividad del terreno. (Consultar cargos adicionales si la medición es fuera de Mexicali)	\$2,500.00 Por día
Mediciones con cámara Termográfica en sistemas eléctricos en baja tensión y superficies (Hasta 100 imágenes capturadas. (Consultar cargos adicionales si la medición es fuera de Mexicali)	\$6,000.00 Por día
Medición de niveles de iluminación en centros de trabajo (Consultar cargos adicionales si la medición es fuera de Mexicali)	\$6,000.00 Por centro de trabajo
Determinación de las constantes ópticas y el grosor de películas delgadas y ultradelgadas mediante Espectroscopía Elipsométrica	\$1500.00
Inspección termográfica de módulo fotovoltaico para detección de posibles puntos calientes	\$ 590.00
Medición de la Curva I-V de módulo fotovoltaico	\$ 590.00

CONTACTOS:

Dra. Gisela Montero Alpírez, Directora: gmontero@uabc.edu.mx

Dr. Héctor Enrique Campbell Ramírez, Coordinador de la UTRI: hcampbellr@uabc.edu.mx

Dr. Benjamín Valdez Salas., Responsable del Lab. de Corrosión y Materiales:
berval@uabc.edu.mx

Dr. Nicola Radnev, Coordinador del Lab. de Nanotecnología y Semiconductores:
nicolan@uabc.edu.mx

Dr. Nicolás Velázquez Limón, Responsable del Centro de Estudios de las Energías Renovables (CEENER): nicolas.velazquez@uabc.edu.mx

Dra. M. Socorro Romero Romero, Responsable del Lab. de Química Ambiental:
sromero@uabc.edu.mx

Notas:

1. Los costos son precios base
2. Los costos pueden variar en función de requerimientos especiales como son, número de puntos de análisis por muestra o preparación especial de las mismas.
3. No incluye interpretación exhaustiva de resultados o asesoría para la interpretación de resultados y resolución de problemas de campo generados por variables en procesos o manejo de los materiales.
4. Puede haber descuento en función de la cantidad y homogeneidad de las muestras.
5. En todos los casos se elabora una propuesta técnico económica (cotización con descripción del trabajo a realizar).
6. Para la realización de servicios no se elaboran contratos o convenios.
7. El tiempo de respuesta depende de la disponibilidad del equipo y personal operador, sin embargo, los servicios pueden ser programados y los casos de urgencia atendidos de manera especial en la medida de las posibilidades.