

1. Calibración de potenciómetros y verificación de medidores de pH

La calibración de los medidores de pH es un proceso en donde se caracteriza y verifica el electrodo de medición, y posteriormente se calibra el potenciómetro y sensor de temperatura mediante una comparación directa con un patrón de mayor jerarquía metrológica.

El servicio que brinda LACOMET es para sistemas de medición de pH con ámbitos de medición de potencial de -200,00 mV a 1 000 mV y temperaturas de 15 °C hasta 30 °C.

Este servicio puede ser solicitado a través de la plataforma de servicios de nuestro laboratorio.

Costo del servicio: 94 USD.

Para más información: (506) 2280-5387

metrologia@lacomet.go.cr

2. Calibración de Espectrofotómetros UV-Vis

Actualmente, con la finalidad de garantizar las mediciones realizadas por la técnica de espectrofotometría ultravioleta-visible, el LACOMET se encuentra prestando el servicio de calibración de espectrofotómetros ultra violeta visible, en un ámbito de longitudes de onda de 200 nm a 700 nm, con resoluciones en la longitud de onda de (0,01, 0,1,1) nm, (1 nm y más) y en absorbancia en la escala fotométrica de 0,001 unidades.

Este servicio puede ser solicitado a través de la plataforma de servicios de nuestro laboratorio.

Costo del servicio: 200 USD.

Para más información: (506) 2280-5387

metrologia@lacomet.go.cr

3. Calibración de Conductímetros

Este servicio aplica para los medidores de conductividad con ámbitos de medición de 1 Ω hasta 1 000 000 Ω ; 0,00 S hasta 3,00 S. Su aplicación alcanza las pruebas realizadas en la magnitud de resistencia, y conductividad, además de la constante de la celda, cuando se pueda determinar de acuerdo al tipo de calibrando.

Este servicio puede ser solicitado a través de la plataforma de servicios de nuestro laboratorio.

Costo del servicio: 75 USD.

Para más información: (506) 2280-5387

metrologia@lacomet.go.cr

3. Calibración de Refractómetros

Este servicio aplica para refractómetros con un ámbito de medición de 0,0 % Brix a 100,00 % Brix y de 1,3000 nD a 1,6000 nD; con exactitudes iguales o mayores que $\pm 0,01$ % Brix y $\pm 0,00001$ nD, con corrección de indicación automática por la diferencia de temperatura.

Este servicio puede ser solicitado a través de la plataforma de servicios de nuestro laboratorio.

Costo del servicio: 100 USD (manual) y 150 USD (digital)

Para más información: (506) 2280-5387

metrologia@lacomet.go.cr

5. Calibración y verificación de filtros de óxido de holmio

Otro servicio que se está brindando es la calibración y verificación de filtros de óxido de holmio. Este servicio pretende calibrar los filtros de óxido de holmio para ser utilizados como patrones secundarios en la calibración y verificación de espectrofotómetros ultravioleta -visible, dominio espectral ultravioleta-visible (200 a 800) nm.

Generalmente este tipo de filtros consiste de una cubeta que contiene una disolución de óxido de holmio al 4 % en fracción de masa en ácido perclórico al 10 % en fracción de volumen, también se ofrece en carcasas cuyas dimensiones son de 1 cm x 1 cm que contienen un vidrio dopado con óxido de holmio cuya presentación puede ser un contenedor metálico u otro material adecuado para su transporte.

Este servicio puede ser solicitado a través de la plataforma de servicios de nuestro laboratorio.

Costo del servicio: 355 USD.

Para más información: (506) 2280-5387

metrologia@lacomet.go.cr

6. Calibración y verificación de filtros de vidrio de densidad neutra

Este nuevo servicio de calibración pretende ofrecer a los laboratorios de ensayo la verificación y calibración de los filtros de vidrio de densidad neutra. Estos filtros se emplean para la verificación de las escalas de transmitancia y absorbancia de espectrofotómetros en el dominio espectral visible. Existen dos modalidades en las que actualmente se presta este servicio:

- a. Certificado de medición emitido por LACOMET.
- b. Certificado de verificación contra los valores del certificado original de los filtros.

El servicio se brinda únicamente para filtros de dimensiones de 1 cm x 1 cm, como se muestra en la figura.

Este servicio puede ser solicitado a través de la plataforma de servicios de nuestro laboratorio.

Costo del servicio: 250 USD.

Para más información: (506) 2280-5387

metrologia@lacomet.go.cr