

PROCEDIMIENTO DE DETERMINACIÓN DE TARIFAS

1. Introducción

Este procedimiento establece los lineamientos con los que cuenta CiSSET para asegurar la determinación de tarifas de los servicios de calibración que se ofertan.

CiSSET determina las tarifas al por mayor o al por menor de la demanda, a los precios de la competencia, a los atributos del servicio y/o instrumento, a la capacidad de satisfacer la necesidad del cliente y a los costos operativos que representa el servicio.

2. Objetivo

Establecer los lineamientos que permitan determinar las tarifas de los servicios de calibración realizados por CiSSET.

3. Alcance

Este procedimiento aplica para todos los servicios ofertados por CiSSET

4. Desarrollo

- El Gerente de ventas, Gerente técnico y Jefe de Administrativo determinan la demanda y tipos de servicios a ofertar por CiSSET. (De acuerdo con la tabla CMC de cada magnitud acreditada)
- CiSSET considera mediante el método de costos, la calidad del servicio y el margen de utilidad.
- Una vez que se analizan los factores: volumen de venta, la competencia, los atributos del servicio y/o instrumento, necesidades y requisitos del cliente y los costos que intervienen en el servicio, se determina la lista de tarifas de los servicios.
- Las tarifas pueden ser modificadas dependiendo el tipo de negociación y servicio, puede aplicar desde un 5% hasta un máximo de 25% de descuento considerando el volumen de ventas y las condiciones de pago que sean pactadas.

Los precios se determinan:

- Al por mayor o al por menor de la demanda, depende el volumen de venta.
- A los precios de la competencia, se toma como parámetro la competencia.
- A los atributos del servicio, que tenemos como valores agregados que nos hacen ser competitivos.

- A la capacidad de satisfacer la necesidad del cliente, todos sus requisitos de ingreso y seguridad, EPP, tiempo disponibilidad, urgencias.
- A los costos operativos que representa el servicio. Todos los gastos fijos y variables que intervienen en el servicio, considerando un margen de utilidad promedio del 10%.

Nuestros costos considerados para el cálculo de las tarifas en las diferentes magnitudes son los siguientes:

Gastos fijos	Porcentaje %
Mantenimiento y Calibración de Equipos Patrones	18.26
Acreditaciones (Proceso de vigilancia y ampliación)	3.79
Sueldos y salarios	23.23
Seguro y fianzas del Laboratorio	1.61
Papelería de Laboratorio	4.45
Viáticos de Consumo	2.35
Viáticos de Hospedaje	1.55
Equipo Menor de Laboratorio	0.11
Impuestos	2.20
Renta de equipo de transporte	2.58
Depreciación de Equipo de servicio	0.53
Depreciación de Equipo de computo	0.77
Depreciación de Equipo de transporte	3.93
Depreciación de equipo de Mobiliario de oficina	0.10
Honorarios	0.01
Mantenimiento a mobiliario y equipo de oficina	0.03
teléfonos, internet y celulares	0.87
Renta de Oficinas	6.75
Luz	0.47

Gastos Variables	Porcentaje %
Materiales y suministros	1.26
Ropa de trabajo	1.15
Viáticos de Transporte	0.65
Papelería y útiles	0.06
Mantenimiento a equipo de transporte	1.36
Capacitación y administración	0.44
Mantenimiento del local	15.08
Fletes	0.23
Diversos	1.46
Consumo de Agua y drenaje	0.02
Mensajería y paquetería	4.46
Publicidad	0.23

Anexo 1. Lista de Tarifas

NOTA: Las tarifas no incluyen IVA.

Elaboro



Angelica Maria Nuñez Cruz
Gerente de Ventas

Reviso



Ana Ornelas
Coordinadora de Calidad

Magnitud	No. Acreditación	Tipo de Servicio	Tarifas	Año de Vigencia
Densidad	DEN-20	Servicio de Calibración a Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática resolución $\geq 1.00E-06$ g/cm ³ Método Comparación Directa con MRC de (0.00091 a 1.62260) g/cm ³	\$7,445.87	2023
Densidad	DEN-20	Servicio de Calibración a Densímetro digital de medición dinámica resolución ≥ 0.01 kg/m ³ Método Comparación Directa con Densímetro digital (0.88 a 1360) kg/m ³	\$14,893.33	2023
Óptica	OP-25	Servicio de Calibración a Espectrofotómetro UV-Vis Escala fotométrica (0.030 26 a 2.132 9) / (0.517 % a 93.27 %) / Longitud de onda (241.15 a 879.43) nm, ABE: 1 nm	\$6,951.09	2023
Óptica	OP-25	Servicio de Calibración a Espectrofotómetro UV-Vis Escala fotométrica (0.030 26 a 2.132 9) / (0.517 % a 93.27 %) / Longitud de onda (241.15 a 879.43) nm, ABE: 2 nm	\$6,951.09	2023
Óptica	OP-25	Servicio de Calibración a Espectrofotómetro UV-Vis Escala fotométrica (0.030 26 a 2.132 9) / (0.517 % a 93.27 %) / Longitud de onda (241.15 a 879.43) nm, ABE: 4 nm	\$6,951.09	2023
Óptica	OP-25	Servicio de Calibración a Espectrofotómetro UV-Vis Escala fotométrica (0.030 26 a 2.132 9) / (0.517 % a 93.27 %) / Longitud de onda (241.15 a 879.43) nm, ABE: 8 nm	\$6,951.09	2023
Óptica	OP-25	Servicio de Calibración a Espectrofotómetro UV-Vis Escala fotométrica (0.030 26 a 2.132 9) / (0.517 % a 93.27 %) / Longitud de onda de 241.15 nm a 879.43 ABE: 10 nm	\$6,951.09	2023
Óptica	OP-25	Servicio de Calibración a Espectrofotómetro UV-Vis Escala fotométrica (0.030 26 a 2.132 9) / (0.517 % a 93.27 %) / Longitud de onda de 241.15 nm a 879.43 ABE: 20 nm	\$6,951.09	2023
Óptica	OP-25	Calibración de Materiales de Referencia para UV- VIS con absorbancia de 0.030 a 2.281 con una Longitud de onda 225 nm a 750 nm	\$6,951.09	2023
Óptica	OP-25	Calibración de Materiales de Referencia para UV- VIS con Transmitancia de 0.052% a 93.37% con una Longitud de onda 225nm a 750nm	\$6,951.09	2023
Óptica	OP-25	Calibración de Materiales de Referencia para UV-VIS con longitud de onda de 240nm a 880nm con ancho de banda espectral ABE=1 nm	\$6,951.09	2023
Óptica	OP-25	Calibración de Materiales de Referencia para UV-VIS con longitud de onda de 240nm a 880nm con ancho de banda espectral ABE=2 nm	\$6,951.09	2023

Óptica	OP-25	Calibración de Materiales de Referencia para UV-VIS con longitud de onda de 240nm a 880nm con ancho de banda espectral ABE=4 nm	\$6,951.09	2023
Óptica	OP-25	Servicio de Calibración a Medidores de Turbidez 0.5 NTU a 4 016 NTU	\$6,514.99	2023
Óptica	OP-25	Servicio de Calibración a Refractómetro, resolución nD : 0.000 001 / Brix: 0.001	\$7,015.92	2023
Presión	P-102	Servicio de Calibración a Vacuómetros con intervalo de -79kPa a -0.8 kPa	\$821.23	2023
Presión	P-102	Servicio de Calibración a Manómetros con intervalo de 0.5 kPa a 249 MPa	\$821.23	2023
Presión	P-102	Servicio de Calibración a Barómetros con intervalo de 7.7 kPa a 0.2MPa	\$821.23	2023
Presión	P-102	Servicio de Calibración a Manómetro Diferencial con intervalo de 5 Pa a 2500 Pa	\$821.23	2023
Temperatura	T-102	Servicio de Calibración a Termómetros de Lectura Directa con intervalo de -100°C a 1 085 °C	\$1,463.84	2023
Temperatura	T-102	Servicio de Calibración a Termómetros de Líquido en Vidrio con intervalo de -85°C a 420°C	\$1,263.84	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.01$ mg con intervalo de medida de (0 a 500)g	\$3,250.36	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ mg con intervalo de medida de (0 a 1)kg	\$3,250.36	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ mg con intervalo de medida de (0 a 2)kg	\$3,250.36	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ mg con intervalo de medida de (0 a 2)kg	\$3,250.36	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ mg con intervalo de medida de (0 a 10)kg	\$3,250.36	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ mg con intervalo de medida de (0 a 35)kg	\$3,250.36	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 1$ g con intervalo de medida de (0 a 50)kg	\$2,450.60	2023

Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ g con intervalo de medida de (0 a 100)kg	\$2,450.60	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ g con intervalo de medida de (0 a 200)kg	\$2,450.60	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ g con intervalo de medida de (0 a 500)kg	\$2,450.60	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ g con intervalo de medida de (0 a 1000)kg	\$7,256.24	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ g con intervalo de medida de (0 a 2200)kg	\$7,856.24	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 100$ g con intervalo de medida de (0 a 5000)kg	\$15,882.00	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Pesa 20 kg, clase de exactitud M1	\$512.00	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Pesa 10 kg, clase de exactitud M2	\$512.00	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Pesa 20 kg, clase de exactitud M2	\$512.00	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Pesa 5 kg, clase de exactitud M3	\$512.00	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Pesa 10 kg, clase de exactitud M3	\$512.00	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Pesa 20 kg, clase de exactitud M3	\$512.00	2023
Masa	M-171	Servicio de Calibración a Instrumentos de medición de milivoltios, potenciómetros, medidores de pH (Modo Simulación de pH) 10 mV a 15 000 mV	\$4,245.45	2023
Eléctrica	E-126	Servicio de Calibración a Indicadores de resistencia , Medidores de Conductividad (Modo simulación de Conductividad) 1Ω a $100\text{ M}\Omega$	\$4,245.45	2023
Eléctrica	E-126	Servicio de Calibración a Indicadores de Temperatura (Modo Simulación de Termopar) Tipo E, J, K, T, N, R, S, B	\$1,771.35	2023
Eléctrica	E-126	Servicio de Calibración a Indicadores de Temperatura (Modo Simulación de RTD) Tipo PT100 Ω , PT200 Ω , PT500 Ω y PT1000 Ω	\$1,771.35	2023

Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (másicos) Comparación con medidor maestro (Comparación estática) (0.020 a 3 000) kg/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (másicos) Comparación dinámica por frecuencia o pulsos / Comparación dinámica por lectura directa)(Comparación dinámica) (0.020 a 3 000) kg/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, másicos, tipo propela, canal abierto, etc.) Comparación con medidor maestro (Comparación estática) 0.020 a 9 976) L/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, másicos, tipo propela, canal abierto, etc.) Comparación con medidor maestro (Comparación estática) 0.020 a 5 000) L/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, másicos, tipo propela, canal abierto, etc.)Comparación con medidor maestro (Comparación estática) (167 a 11 955.3) L/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, másicos, tipo propela, canal abierto, etc.) Comparación con medidor maestro (Comparación estática) (167 a 5 000) L/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, másicos, tipo propela, canal abierto, etc.) comparación con medidor maestro (Comparación dinámica por frecuencia o pulsos / Comparación dinámica por lectura directa) (0.020 a 9 976) L/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, másicos, tipo propela, canal abierto, etc.) comparación con medidor maestro (Comparación dinámica por frecuencia o pulsos / Comparación dinámica por lectura directa) (0.020 a 5 000) L/min	\$16,037.54	2023

Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, masícos, tipo propela, canal abierto, etc.) comparación con medidor maestro (Comparación dinámica por frecuencia o pulsos / Comparación dinámica por lectura directa) (167 a 11 955.3) L/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, masícos, tipo propela, canal abierto, etc.) comparación con medidor maestro (Comparación dinámica por frecuencia o pulsos / Comparación dinámica por lectura directa) (167 a 11 955.3) L/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, masícos, tipo propela, canal abierto, etc.) comparación con medidor maestro (Comparación estática) 2 a 2 363) L/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, masícos, tipo propela, canal abierto, etc.) comparación con medidor maestro (Comparación estática) (2 a 998) L/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, masícos, tipo propela, canal abierto, etc.) comparación con medidor maestro (Comparación dinámica por frecuencia o pulsos / Comparación dinámica por lectura directa) (2 a 2 363) L/min	\$16,037.54	2023
Flujo	FL-26	Servicio de Calibración a Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, masícos, tipo propela, canal abierto, etc.) comparación con medidor maestro (Comparación dinámica por frecuencia o pulsos / Comparación dinámica por lectura directa)(2 a 998) L/min	\$16,037.54	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Estufa (10 a 125) °C	\$6,221.40	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Estufa (10 a 125) °C	\$6,221.40	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Estufa (10 a 125) °C	\$6,221.40	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Incubadora (10 a 125) °C	\$6,221.40	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Incubadora (10 a 125) °C	\$6,221.40	2023

Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Incubadora (10 a 125) °C	\$6,221.40	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Horno (10 a 125) °C	\$6,221.40	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Horno (10 a 125) °C	\$6,221.40	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Horno (10 a 125) °C	\$6,221.40	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Autoclave (115 a 125) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Autoclave (115 a 125) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Autoclave (115 a 125) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Baño Maria (20 a 80) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Baño Maria (20 a 80) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Baño Maria (20 a 80) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Refrigerador (0 a 10) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Refrigerador (0 a 10) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Refrigerador (0 a 10) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Congelador (-20 a 0) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Congelador (-20 a 0) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Congelador (-20 a 0) °C	\$14,931.38	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Baño con recirculación (-20 a 300) °C	\$6,221.41	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Baño con recirculación (-20 a 300) °C	\$6,221.41	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Baño con recirculación (-20 a 300) °C	\$6,221.41	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Caracterización metrologica de medio a Baño con recirculación (-20 a 300) °C	\$23,850.42	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Hornos de pozo seco (-20 a 420) °C	\$6,221.41	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Hornos de pozo seco (-20 a 420) °C	\$6,221.41	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Hornos de pozo seco (-20 a 420) °C	\$6,221.41	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Caracterización metrologica de medio a Hornos de pozo seco (-20 a 420) °C	\$23,850.42	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Baño con recirculación y temperatura controlado para calibración (-20 a 420) °C	\$6,221.41	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Baño con recirculación y temperatura controlado para calibración (-20 a 300) °C	\$6,221.41	2023

Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Baño con recirculación y temperatura controlado para calibración (-20 a 300) °C	\$6,221.41	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Caracterización metrologica de medio a Baño con recirculación y temperatura controlado para calibración (-20 a 300) °C	\$23,850.42	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Instalación a Bloque Seco (-20 a 420) °C	\$12,442.82	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Bloque Seco (-20 a 420) °C	\$12,442.82	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Desempeño a Bloque Seco (-20 a 420) °C	\$12,442.82	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Caracterización metrologica de medio a Bloque Seco (-20 a 420) °C	\$23,850.42	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Medidor de Conductividad Electrólítica (-15 a 111000) us / (15 a 40) °C	\$6,437.41	2023
Mediciones Especiales	ME-07	Servicio de Calificación de Operación a Medidor de pH (4.01 a 10.02) pH / (15 a 40) °C	\$6,437.41	2023
Par Torsional	PT-49	Servicio de Calibración a Torquimetro para tapas (analogico y digitales)(sentido horario y anti-horario) 0.5 N·m a 9.4 N·m	\$3,259.62	2023
Par Torsional	PT-49	Servicio de Calibración a Torquimetro para tapas (analogico y digitales)(sentido horario y anti-horario) 0.2 N·m a 15 N·m	\$8,964.80	2023
Metal Mecanica	MM-0799-120/17	Servicio de Prueba a Valvula de Relevo de Presión (seguridad, seguridad y alivio) operadas por resorte piloto; fabricadas de acero y bronce Inciso 8.3 Prueba de Presión de ajuste y diferencial de cierre, 8.4 Prueba de Hermeticidad, 8.6 Prueba de presión neumática (zona secundaria).	\$3,185.85	2023