

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

SERVICIOS DE CALIBRACIÓN

SERVICIOS LABORATORIO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de termómetro de resistencia en punto de hielo (0°C).	INM-L02-04		122 000	0.138983	46
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en baño con etanol (- 70 °C a 0 °C), un punto.	INM-L02-05		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en baño con agua (0 °C a 80 °C), un punto.	INM-L02-06		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (50 °C a 100 °C), un punto.	INM-L02-07		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (100 °C a 200 °C), un punto.	INM-L02-08		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (200 °C a 300 °C), un punto.	INM-L02-09		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (300 °C a 419.5 °C), un punto.	INM-L02-10		543 700	0.619387	201
Calibración de termopar de metal noble (Tipo S, R & B) por comparación en tubo metálico y horno de bloque metálico (400 °C a 800 °C), un punto.	INM-L02-12		543 700	0.619387	201
Calibración de termopar de metal noble (Tipo S, R & B) por comparación en tubo metálico y horno de bloque metálico (800 °C a 1100 °C), un punto.	INM-L02-13		876 600	0.998630	325
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 0.05 °C por comparación en baño líquido (- 38 °C a 5 °C), un punto.	INM-L02-14		543 700	0.619387	201
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 0.1 °C por comparación en baño líquido (- 38 °C a 5 °C), un punto.	INM-L02-15		543 700	0.619387	201
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 0.2 °C por comparación en baño líquido (- 38 °C a 5 °C), un punto.	INM-L02-16		543 700	0.619387	201
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 0.5 °C por comparación en baño líquido (- 38 °C a 5 °C), un punto.	INM-L02-17		543 700	0.619387	201
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 1 °C por comparación en baño líquido (- 38 °C a 5 °C), un punto.	INM-L02-18		543 700	0.619387	201
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 0.05 °C por comparación en baño líquido (5 °C a 80 °C), un punto.	INM-L02-19		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 0.1 °C por comparación en baño líquido (5 °C a 80 °C), un punto.	INM-L02-20		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 0.2 °C por comparación en baño líquido (5 °C a 80 °C), un punto.	INM-L02-21		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 0.5 °C por comparación en baño líquido (5 °C a 80 °C), un punto.	INM-L02-22		438 300	0.499315	163

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 1 °C por comparación en baño líquido (5 °C a 80 °C), un punto.	INM-L02-23		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 0.02 °C por comparación en baño líquido (16 °C a 24 °C), un punto.	INM-L02-29		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro de vidrio, div. de escala: 0.01 °C por comparación en baño líquido (-1 °C a 1 °C), un punto.	INM-L02-30		543 700	0.619387	201
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia en punto de hielo (0°C).	INM-L02-31		122 000	0.138983	46
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en baño con etanol (-70 °C a 0 °C), un punto.	INM-L02-32		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en baño con agua (0 °C a 80 °C), un punto.	INM-L02-33		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (50 °C a 100 °C), un punto.	INM-L02-34		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (100 °C a 200 °C), un punto.	INM-L02-35		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por Comparación en horno de bloque metálico (200 °C a 300 °C), un punto.	INM-L02-36		438 300	0.499315	163
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (300 °C a 419.5 °C), un punto.	INM-L02-37		543 700	0.619387	201
Calibración de termómetro digital con sensor termopar de metal común por comparación en baño líquido y horno de bloque metálico (-70 °C a 250 °C), un punto.	INM-L02-38		438 300	0.499315	163
Calibración de termohigrómetro en temperatura por comparación en cámara climática, 3 puntos (10 °C a 40 °C).	INM-L02-40		640 900	0.730118	237
Calibración de termohigrómetro en temperatura por comparación en cámara climática, punto adicional (10 °C a 40 °C).	INM-L02-40		219 100	0.249600	81
Calibración de celdas de punto triple de agua método de comparación (0.01 °C).		INM-L02-45	1 364 600	1.554563	505
Calibración de PRT - termómetro de resistencia en puntos fijos: de mercurio a galio (-38.8 °C a 29.7 °C).		INM-L02-52	2 729 200	3.109126	1.009
Calibración de PRT - termómetro de resistencia en puntos fijos: de agua a zinc (0.01 °C a 419.5 °C).		INM-L02-54	2 973 200	3.387093	1.100
Calibración de PRT - termómetro de resistencia en puntos fijos: de agua a aluminio (0.01 °C a 660.3 °C).		INM-L02-55	3 638 900	4.145463	1.346
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en baño con etanol (-70 °C a 0 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-05		876 600	0.998630	325
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en baño con agua (0 °C a 80 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-06		909 700	1.036337	337
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (50 °C a 100 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-07		909 700	1.036337	337
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (100 °C a 200 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-08		909 700	1.036337	337

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

Calibración de termómetro de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (200 °C a 300 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-09		909 700	1.036337	337
Calibración de termómetro de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (300 °C a 419.5 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-10		876 600	0.998630	325
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en baño con etanol (-70 °C a 0 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-32		909 700	1.036337	337
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en baño con agua (0 °C a 80 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-33		909 700	1.036337	337
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (50 °C a 100 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-34		909 700	1.036337	337
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (100 °C a 200 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-35		909 700	1.036337	337
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (200 °C a 300 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-36		909 700	1.036337	337
Calibración de termómetro digital con sensor de resistencia por comparación en horno de bloque metálico (300 °C a 419.5 °C) con ajuste, un punto.	INM-L02-37		876 600	0.998630	325
Calibración de higrómetro o termohigrómetro capacitivo en humedad relativa, 3 puntos (12 %H.R. a 85 %H.R.).	INM-L02-39		640 900	0.730118	237
Calibración de higrómetro o termohigrómetro capacitivo en humedad relativa, punto adicional (12 %H.R. a 85 %H.R.).	INM-L02-39		219 100	0.249600	81
Calibración de higrómetro de punto de rocío (-10 °C. a 20 °C.), 3 puntos.		INM-L02-79	698 900	0.796192	259
Calibración de higrómetro de punto de rocío (-10 °C. a 20 °C.), punto adicional.		INM-L02-79	227 400	0.259056	85

SERVICIOS LABORATORIO DE VOLÚMEN

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de pipeta de pistón de volumen fijo o variable (1 µL a 10 000 µL) por método gravimétrico, al 10 %, 50 % y 100 %.		INM-L06-01 INM-L06-02	599 100	0.682499	222
Calibración de pipetas de pistón multicanal (1 µL a 10 000 µL) por método gravimétrico, por canal.		INM-L06-01 INM-L06-02 INM-L06-03	599 100	0.682499	222
Calibración de bureta de pistón y dispensador por método gravimétrico.		INM-L06-04	918 100	1.045907	340
Calibración de bureta de vidrio hasta 50 mL por método gravimétrico.		INM-L06-04	601 900	0.685689	223
Calibración de jeringa (1 mL a 5 000 mL) por método gravimétrico.		INM-L06-08	601 900	0.685689	223
Calibración de probeta graduada hasta 2 000 mL por método gravimétrico, al 10 %, 50 % y 100 %		INM-L06-08	884 800	1.007971	328
Calibración de pipeta graduada hasta 25 mL por método gravimétrico, al 10 %, 50 % y 100 %		INM-L06-04	601 900	0.685689	223
Calibración de pipeta aforada hasta 50 mL por método gravimétrico.		INM-L06-05	601 900	0.685689	223
Calibración de balón aforado hasta 10 L por método gravimétrico.		INM-L06-08	474 300	0.540326	176
Calibración de balón de cuello graduado hasta 10 L por método gravimétrico, al 10 %, 50 % y 100 %		INM-L06-08	918 100	1.045907	340

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

Calibración de picnómetro por método gravimétrico.		INM-L06-05	918 100	1.045907	340
Calibración de recipiente volumétrico metálico (1 L a 9 L) por método gravimétrico.		INM-L06-09	1 137 100	1.295393	421
Calibración de recipiente volumétrico metálico (10 L a 49 L) por método gravimétrico.		INM-L06-10	1 167 600	1.330139	432
Calibración de recipiente volumétrico metálico (50 L a 100 L) por método gravimétrico.		INM-L06-10	1 447 600	1.649117	536
Calibración de recipiente volumétrico metálico (200 L a 1 000 L) por método gravimétrico.		INM-L06-10	4 112 300	4.684764	1.521

SERVICIOS LABORATORIO DE DENSIDAD

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de densímetro de inmersión, 3 puntos.	INM-L11-01		713 500	0.812825	264
Calibración de densímetro de inmersión, punto adicional.	INM-L11-01		178 400	0.203235	66
Calibración para determinación volumen de sólidos.		INM-L11-04	891 800	1.015945	330
Calibración para determinación de densidad de sólidos.		INM-L11-03	891 800	1.015945	330
Calibración para determinación de densidad de bloque patrón para densímetros nucleares.		INM-L11-03 - Especial	1 911 000	2.177026	707
Calibración para determinación de densidad de líquidos, por punto de temperatura.		INM-L11-02	891 800	1.015945	330

SERVICIOS LABORATORIO DE FUERZA

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de transductor/celda (0.1 kN a 10 kN), en tensión o compresión.	INM-L07-01		2 020 600	2.301883	747
Calibración de transductor/celda (11 kN a 100 kN), en tensión o compresión.	INM-L07-01		2 060 400	2.347224	762
Calibración de transductor/celda (101 kN a 1000 kN) en tensión o compresión.	INM-L07-02		2 110 200	2.403956	781
Calibración de máquina de ensayo (escala de 500 N a 20 kN).		INM-L07-03	1 671 800	1.904528	618
Calibración de máquina de ensayo (escala de 21 kN a 100 kN).		INM-L07-03	1 840 800	2.097054	681
Calibración de máquina de ensayo (escala de 101 kN a 1 000 kN).		INM-L07-03	1 878 200	2.139660	695
Calibración de Amplificador digital.		INM-L07-04	768 100	0.875025	284

SERVICIOS LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de tacómetros ópticos por medición directa. (0.1 Hz (6 RPM) a 1 700 Hz (102 000 RPM)), 20 puntos.	INM-L08-02		751 100	0.855659	278
Calibración de tacómetros ópticos por medición directa. (0.1 Hz (6 RPM) a 1 700 Hz (102 000 RPM)), punto adicional.	INM-L08-02		120 300	0.137047	45
Calibración de generadores y fuentes de frecuencia por medición directa. (1 Hz a 300 MHz), 20 puntos.	INM-L08-03		1 849 400	2.106851	684
Calibración de generadores y fuentes de frecuencia por medición directa. (1 Hz a 300 MHz), punto adicional.	INM-L08-03		120 300	0.137047	45
Calibración de generadores y fuentes de frecuencia por medición directa. (300 MHz a 8.0 GHz), 20 puntos.	INM-L08-04		1 849 400	2.106851	684

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

Calibración de generadores y fuentes de frecuencia por medición directa. (300 MHz a 8.0 GHz), punto adicional.	INM-L08-04		120 300	0.137047	45
Calibración de contadores de frecuencia por medición de la frecuencia de la base de tiempo. (1 MHz a 10 MHz), 68.3 minutos con datos cada segundo.	INM-L08-05		2 099 800	2.392108	777
Calibración de contadores de frecuencia por medición de la frecuencia de la base de tiempo. (1 MHz a 10 MHz), hora adicional.	INM-L08-05		149 400	0.170198	56
Calibración de contadores de frecuencia por medición directa. (1 Hz a 6.0 GHz), 20 puntos.	INM-L08-06		751 100	0.855659	278
Calibración de contadores de frecuencia por medición directa. (1 Hz a 6.0 GHz), punto adicional.	INM-L08-06		120 300	0.137047	45
Calibración de medidores de frecuencia por medición de la frecuencia de la base de tiempo. (1 MHz a 10 MHz), 68.3 minutos con datos cada segundo.	INM-L08-07		2 051 300	2.336857	759
Calibración de medidores de frecuencia por medición de la frecuencia de la base de tiempo. (1 MHz a 10 MHz), hora adicional.	INM-L08-07		149 400	0.170198	56
Calibración de medidores de frecuencia por medición directa. (1 Hz a 6.0 GHz), 20 puntos.	INM-L08-08		751 100	0.855659	278
Calibración de medidores de frecuencia por medición directa. (1 Hz a 6.0 GHz), punto adicional.	INM-L08-08		125 200	0.142629	47
Calibración de patrones de frecuencia (bases de tiempo) por diferencia de fase. (100 kHz), 18.2 horas con datos cada segundo.	INM-L08-09		2 253 200	2.566863	833
Calibración de patrones de frecuencia (bases de tiempo) por diferencia de fase. (100 kHz), día adicional (8 horas).	INM-L08-09		529 000	0.602641	196
Calibración de patrones de frecuencia (bases de tiempo) por diferencia de fase. (1 MHz), 18.2 horas con datos cada segundo.	INM-L08-10		2 253 200	2.566863	833
Calibración de patrones de frecuencia (bases de tiempo) por diferencia de fase. (1 MHz), día adicional (8 horas).	INM-L08-10		529 000	0.602641	196
Calibración de patrones de frecuencia (bases de tiempo) por diferencia de fase. (5 MHz), 18.2 horas con datos cada segundo.	INM-L08-11		2 253 200	2.566863	833
Calibración de patrones de frecuencia (bases de tiempo) por diferencia de fase. (5 MHz), día adicional (8 horas).	INM-L08-11		529 000	0.602641	196
Calibración de patrones de frecuencia (bases de tiempo) por diferencia de fase. (10 MHz), 18.2 horas con datos cada segundo.	INM-L08-12		2 253 200	2.566863	833
Calibración de patrones de frecuencia (bases de tiempo) por diferencia de fase. (10 MHz), día adicional (8 horas).	INM-L08-12		529 000	0.602641	196
Calibración de fuentes de intervalos de tiempo por medición directa. (2 μ s a 5 s), 20 puntos.	INM-L08-13		1 243 800	1.416947	460
Calibración de fuentes de intervalos de tiempo por medición directa. (2 μ s a 5 s), punto adicional.	INM-L08-13		100 900	0.114946	38
Medición de desfase de sincronización con la hora legal, un informe mensual.			1 473 500	1.678623	545

SERVICIOS LABORATORIO DE PRESIÓN

LABORATORIO DE PRESION- Balanzas de presión -

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de unidad pistón cilindro de balanza de presión (sin medición de masa de las pesas).		INM-L04-08 a INM-L04-14	5 808 200	6,711726	2.147
Medición de masa de una pesa de balanza de presión.		No Aplica	151 100	0,174605	56

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

LABORATORIO DE PRESION- Manómetros de indicación-					
Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC - INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de manómetro o vacuómetro (sin ajuste), puntos de medición de acuerdo a guía DKD-R 6-1.		INM-L04-06 a INM-L04-14	1 357 900	1.546930	502
Calibración de manómetro o vacuómetro (sin ajuste), punto adicional.		No Aplica	229 800	0.261790	85
Calibración de barómetro o medidor de presión absoluta (sin ajuste) en cámara barométrica por comparación con barómetro patrón, 9 puntos.		INM-L04-01 a INM-L04-04	2 368 300	2.697986	876
Calibración de barómetro o medidor de presión absoluta (sin ajuste), punto adicional.		No Aplica	241 200	0.274777	90

SERVICIOS LABORATORIO DE PAR TORSIONAL					
Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de medidor de par torsional torcómetro en sentido horario o anti-horario hasta 10 N·m, un sentido.		INM-L10-02	786 700	0.896215	291
Calibración de medidor de par torsional torcómetro en sentido horario o anti-horario hasta 100 N·m, un sentido.		INM-L10-02	786 700	0.896215	291
Calibración de medidor de par torsional torcómetro en sentido horario o anti-horario hasta 200 N·m, un sentido.		INM-L10-02	791 400	0.901569	293
Calibración de medidor de par torsional torcómetro en sentido horario o anti-horario hasta 500 N·m, un sentido.		INM-L10-02	796 100	0.906923	295
Calibración de medidor de par torsional torcómetro en sentido horario o anti-horario hasta 1 000 N·m, un sentido.		INM-L10-02	800 900	0.912392	297
Calibración de medidor de par torsional torcómetro en sentido horario o anti-horario hasta 1 500 N·m, un sentido.		INM-L10-02	805 600	0.917746	298
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 10 N·m, un sentido.		INM-L10-01	968 900	1.103778	359
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 100 N·m, un sentido.		INM-L10-01	968 900	1.103778	359
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 200 N·m, un sentido.		INM-L10-01	1 000 700	1.140005	370
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 500 N·m, un sentido.		INM-L10-01	1 000 700	1.140005	370
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 1 000 N·m, un sentido.		INM-L10-01	1 032 600	1.176346	382
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 3 000 N·m, un sentido.		INM-L10-01	1 032 600	1.176346	382
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 10 N·m, un sentido. Servicio en sitio.		INM-L10-01	920 200	1.048299	341
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 100 N·m, un sentido. Servicio en sitio.		INM-L10-01	926 600	1.055590	343
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 200 N·m, un sentido. Servicio en sitio.		INM-L10-01	939 300	1.070058	348

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 500 N·m, un sentido. Servicio en sitio.		INM-L10-01	939 300	1.070058	348
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 1 000 N·m, un sentido. Servicio en sitio.		INM-L10-01	971 200	1.106399	359
Calibración de medidor de par torsional patrón transductor / probador en sentido horario o anti-horario hasta 3 000 N·m, un sentido. Servicio en sitio.		INM-L10-01	1 003 000	1.142625	371

SERVICIOS LABORATORIO DE LONGITUD

LABORATORIO DE LONGITUD- Bloques -

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de bloque rectangular (0.5 mm a 100 mm).	INM-L05-02		160 700	0.183071	60
Calibración de bloque rectangular (mayor de 100 mm y menor a 500 mm).		INM-L05-07	222 000	0.252904	83
Calibración de bloque angular.		INM-I05-03	160 700	0.183071	60
Calibración de bloque escalonado hasta 5 pasos.		INM-L05-08	583 500	0.664728	216
Calibración de bloque escalonado, paso adicional.		INM-L05-09	86 700	0.098769	33
Calibración de comparador de bloques calibre. Servicio en sitio.		INM-L05-04	803 700	0.915581	298
Calibración de equipo para calibración de comparadores de caratula.		INM-L05-05	640 600	0.729776	237
Calibración de mármol de medición. Servicio en sitio.	INM-L05-02		709 300	0.808040	263

LABORATORIO DE LONGITUD - Mediciones Geométricas -

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de anillo patrón liso.		INM-L05-10	640 600	0.729776	237
Calibración de barra patrón par micrómetro.		INM-L05-11	640 600	0.729776	237
Calibración de Mesa de Senos.		INM-L05-17	640 600	0.729776	237
Calibración de cabeza micrométrica.		INM-L05-12	640 600	0.729776	237
Calibración de calibre tapón cilíndrico.		INM-L05-13	283 300	0.322738	105
Calibración de calibre roscado exterior cilíndrico.		INM-L05-14	640 600	0.729776	237
Calibración de calibre roscado exterior cónico.		INM-L05-15	640 600	0.729776	237
Calibración de calibre roscado interior cilíndrico.		INM-L05-16	640 600	0.729776	237
Calibración de escala patrón.		INM-L05-17	640 600	0.729776	237
Calibración de máquina de tres coordenadas. Servicio en sitio.		INM-L05-18	1 623 800	1.849846	601
Calibración de máquina de una coordenada. Servicio en sitio.		INM-L05-19	820 300	0.934492	304
Calibración de proyector de perfiles. Servicio en sitio.		INM-L05-20	1 128 000	1.285026	417
Calibración de regla de rectitud.		INM-L05-21	659 700	0.751535	244
Calibración de tamiz.		SERVICIO INTERNO PARA EA	828 800	0.944175	307
Calibración de columna de perpendicularidad.		INM-L05-22	1 509 600	1.719748	559
Calibración de juego de 5 galgas de espesores.		INM-L05-23	203 000	0.231259	76
Calibración de galga adicional.		INM-L05-24	86 700	0.098769	33
Calibración de master de alturas y longitudes.		INM-L05-25	602 600	0.686487	223
Medición en Máquina de tres coordenadas (MMC) o sistema óptico de medición, 5 cotas.		INM-L05-26	1 150 200	1.310317	426
Medición en Máquina de tres coordenadas. (MMC) o sistema óptico de medición, cota adicional.		INM-L05-27	188 200	0.214399	70

LABORATORIO DE LONGITUD - Mediciones de Longitud-

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de cinta métrica hasta 5 metros.		INM-L05-30	771 700	0.879127	286
Calibración de cinta métrica, metro adicional.		INM-L05-31	88 600	0.100934	33
Calibración de cinta métrica con lastre hasta 10 metros		INM-L05-32	1 186 100	1.351214	439
Calibración de cinta métrica con lastre, metro adicional.		INM-L05-33	86 700	0.098769	33
Calibración de comparador de carátula.		SERVICIO INTERNO PARA EA	640 600	0.729776	237
Calibración de cuentametros. Servicio en sitio.		INM-L05-34	803 700	0.915581	298
Calibración de escuadra.		INM-L05-35	640 600	0.729776	237
Calibración de goniómetro.		INM-L05-36	414 400	0.472088	154
Calibración de máquina medidora de área. Servicio en sitio		INM-L05-37	1 019 100	1.160967	377
Calibración de micrómetro de exteriores hasta 500 mm		SERVICIO INTERNO PARA EA	414 400	0.472088	154
Calibración de micrómetro de exteriores (mayor a 500 y menor a 1 000 mm)		SERVICIO INTERNO PARA EA	452 500	0.515492	168
Calibración de micrómetro para medida interior de 2 contactos		SERVICIO INTERNO PARA EA	414 400	0.472088	154
Calibración de nivel de precisión		INM-L05-38	414 400	0.472088	154
Calibración de pie de rey hasta 500 mm		SERVICIO INTERNO PARA EA	414 400	0.472088	154
Calibración de pie de rey mayor a 500 mm		SERVICIO INTERNO PARA EA	414 400	0.472088	154
Calibración de Medidor de Alturas		INM-L05-41	414 400	0.472088	154
Calibración de regla graduada uso comercial hasta un metro		INM-L05-39	414 400	0.472088	154
Calibración de regla graduada uso comercial, metro adicional.		INM-L05-40	198 700	0.226361	74
Calibración de micrómetro de profundidad		SERVICIO INTERNO PARA EA	452 500	0.515492	168

SERVICIOS LABORATORIO DE CONTINUA Y ALTERNA

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de medidores digitales hasta 5 dígitos, punto inicial.		INM-L03-06, INM-L03-15, INM-L03-16, INM-L03-23, INM-L03-24, INM-L03-29, INM-L03-31	944 900	1.076437	350
Calibración de medidores digitales hasta 5 dígitos, punto adicional.		INM-L03-06, INM-L03-15, INM-L03-16, INM-L03-23, INM-L03-24, INM-L03-29, INM-L03-31	44 100	0.050239	17
Calibración de medidores digitales mayor a 5 dígitos, punto inicial.		INM-L03-06, INM-L03-15, INM-L03-16, INM-L03-21, INM-L03-22, INM-L03-23, INM-L03-24, INM-L03-29, INM-L03-31	2 375 100	2.705732	878
Calibración de medidores digitales mayor a 5 dígitos, punto adicional.		INM-L03-06, INM-L03-15, INM-L03-16, INM-L03-21, INM-L03-22, INM-L03-23, INM-L03-24, INM-L03-29, INM-L03-31	30 000	0.034176	12

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

Calibración de resistencia por método de sustitución, punto inicial		INM-L03-10	1 889 800	2.152875	699
Calibración de resistencia adicional de caja método sustitución.		INM-L03-10	104 700	0.119275	39
Calibración de resistencia por método Potenciométrico.		INM-L03-09	2 209 100	2.516624	817
Calibración de calibrador Patrón, punto inicial.		INM-L03-03, INM-L03-04, INM-L03-14, INM-L03-17, INM-L03-18, INM-L03-19, INM-L03-20, INM-L03-25, INM-L03-26, INM-L03-27, INM-L03-28, INM-L03-30, INM-L03-32, INM-L03-33	2 617 700	2.982104	968
Calibración de calibrador Patrón, punto adicional.		INM-L03-03, INM-L03-04, INM-L03-14, INM-L03-17, INM-L03-18, INM-L03-19, INM-L03-20, INM-L03-25, INM-L03-26, INM-L03-27, INM-L03-28, INM-L03-30, INM-L03-32, INM-L03-33	46 000	0.052404	18
Calibración de amplificador adicional para Calibrador Patrón, punto inicial.		INM-L03-20, INM-L03-30	2 413 400	2.749364	893
Calibración de amplificador adicional para Calibrador Patrón, punto adicional.		INM-L03-20, INM-L03-30	30 000	0.034176	12
Calibración de referencia de tensión CC, punto inicial.		INM-L03-01, INM-L03-02	2 346 300	2.672923	868
Calibración de referencia de tensión CC, punto adicional.		INM-L03-01, INM-L03-02	1 608 900	1.832871	595
Calibración de resistencia por método directo, punto inicial.		INM-L03-11, INM-L03-12, INM-L03-13	1 487 600	1.694685	550
Calibración de resistencia adicional de caja por método directo.		INM-L03-11, INM-L03-12, INM-L03-13	78 500	0.089428	30
Calibración de resistencias patrón con puente comparador de corrientes.		INM-L03-07, INM-L03-08	2 617 700	2.982104	968
Calibración de calibradores en intensidad de corriente alterna transferencia, punto inicial.		INM-L03-34	2 617 700	2.982104	968
Calibración de calibradores en intensidad de corriente alterna transferencia, punto adicional.		INM-L03-34	159 900	0.182159	60
Calibración de Medidores de baja tensión < 100 mV, punto inicial.		INM-L03-05	2 375 100	2.705732	878
Calibración de Medidores de baja tensión < 100 mV, punto adicional.		INM-L03-05	94 500	0.107655	35
Calibración de medidores de resistencia para valores no decádicos, punto inicial.		INM-L03-15, INM-L03-16	2 375 100	2.705732	878
Calibración de medidores de resistencia para valores no decádicos, punto adicional.		INM-L03-15, INM-L03-16	1 051 900	1.198333	389

SERVICIOS LABORATORIO DE MASA

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de pesa clase E1 (1 mg a 5 g)		INM-L01-07 INM-L01-08 INM-L01-09	655 100	0.746295	243
Calibración de pesa clase E1 (10 g a 10 kg)		INM-L01-10 INM-L01-11 INM-L01-12	571 500	0.651057	212
Calibración de pesa clase E2 y clases inferiores (1 mg a 5 g)	INM-L01-01 INM-L01-02 INM-L01-03		655 100	0.746295	243

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

Calibración de pesa clase E2 y clases inferiores (10 g a 10 kg)	INM-L01-04 INM-L01-05 INM-L01-06		571 500	0.651057	212
Calibración de pesa clase E2 (20 kg a 50 kg) y clases inferiores.		INM-L01-13	636 700	0.725334	236
Calibración de juego de pesas clase E1 (1 mg a 200 g), 23 unidades.		INM-L01-07 INM-L01-08 INM-L01-09 INM-L01-10 INM-L01-11	7 217 700	8.222460	2.668
Calibración de juego de pesas clase E1 (1 mg a 1 kg), 25 unidades.		INM-L01-07 INM-L01-08 INM-L01-09 INM-L01-10 INM-L01-11	7 561 800	8.614461	2.796
Calibración de juego de pesas clase E1 (1 g a 1 kg), 13 unidades.		INM-L01-09 INM-L01-10 INM-L01-11	3 776 000	4.301649	1.396
Calibración de juego de pesas clase E2 y clases inferiores (1 mg a 200 g), 23 und	INM-L01-01 INM-L01-02 INM-L01-03 INM-L01-04 INM-L01-05		6 789 900	7.735107	2.510
Calibración de juego de pesas clase E2 y clases inferiores (1 mg a 1 kg), 25 unidades	INM-L01-01 INM-L01-02 INM-L01-03 INM-L01-04 INM-L01-05		7 468 400	8.508059	2.761
Calibración de juego de pesas clase E2 y clases inferiores (1 g a 1 kg), 13 unidades.	INM-L01-03 INM-L01-04 INM-L01-05		3 692 400	4.206411	1.365
Calibración de juego de pesas clase E2 y clases inferiores (1 kg a 5 kg), 4 unidades.	INM-L01-06		1 674 100	1.907148	619
Calibración de juego de pesas clase E2 y clases inferiores (1 kg a 10 kg), 5 unidades.	INM-L01-06		1 720 800	1.960349	637
Calibración de pesa clase F2 y clases inferiores (100 kg a 500 kg)		INM-L01-14	258 100	0.294030	96
Calibración de pesa clase M1 (1 000 kg)		INM-L01-15	892 300	1.016515	330
Calibración de disco balanza de presión hasta 5 kg		INM-L01-16 INM-L01-17 INM-L01-18 INM-L01-19 INM-L01-20 INM-L01-21 INM-L01-22 INM-L01-23 INM-L01-24 INM-L01-25 INM-L01-26	381 000	0.434038	141
Calibración de disco balanza de presión (> 5 kg hasta 20 kg)		INM-L01-27	511 300	0.582477	189
Calibración de instrumento de pesaje (Capacidad máxima de 12 hasta 150 kg). Servicio en sitio,		INM-L01-29	1 131 600	1.289128	419
Calibración de instrumentos de pesaje (Capacidad máxima hasta 12 kg). Servicio en sitio.		INM-L01-28	963 400	1.097513	357
Calibración para determinación de masa alta exactitud hasta 50 kg		INM-L01-16 INM-L01-17 INM-L01-18 INM-L01-19 INM-L01-20	381 000	0.434038	141

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

		INM-L01-21 INM-L01-22 INM-L01-23 INM-L01-24 INM-L01-25 INM-L01-26 INM-L01-27			
--	--	--	--	--	--

SERVICIOS LABORATORIO DE POTENCIA Y ENERGIA ELECTRICA

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de patrón electrónico trifásico (especificación $\leq 0.02\%$ referido a potencia aparente), día calibración.		INM-L09-01	1 630 600	1.857592	603
Calibración de patrón electrónico trifásico, intervalo adicional		INM-L09-07	327 900	0.373546	122
Calibración de patrón electrónico trifásico (especificación $> 0.02\%$, referido a potencia aparente), día calibración.		INM-L09-02	1 258 600	1.433807	466
Calibración de equipo de prueba para medidores de energía eléctrica (EPM), día calibración servicio en sitio.		INM-L09-03	894 700	1.019249	331
Calibración de patrón electrónico monofásico.		INM-L09-04	2 013 000	2.293225	745
Calibración de medidor de energía monofásica.		INM-L09-05	1 433 000	1.632485	530
Calibración de medidor de energía trifásica.		INM-L09-06	1 706 000	1.943488	631
Calibración de transformadores de corriente eléctrica (≥ 1 kA).		INM-L09-15	2 602 400	2.964674	962
Calibración de transformadores de corriente eléctrica (> 100 A hasta < 1 kA).		INM-L09-14	2 036 400	2.319883	753
Calibración de transformadores de corriente eléctrica (≤ 100 A).		INM-L09-13	1 719 700	1.959096	636
Calibración de transformadores de corriente eléctrica, intervalo adicional.		INM-L09-16	330 300	0.376280	123
Calibración de transformadores de tensión eléctrica (≥ 10 kV).		INM-L09-12	2 353 000	2.680556	870
Calibración de transformadores de tensión eléctrica (> 500 V hasta < 10 kV).		INM-L09-11	1 878 100	2.139546	695
Calibración de transformadores de tensión eléctrica (≤ 500 V).		INM-L09-10	1 561 400	1.778759	578

SERVICIOS LABORATORIO DE VISCOSIDAD

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de viscosímetro capilar en vidrio tipo ubbelohde de nivel suspendido en viscosidad cinemática (0.7 mm ² /s a 100 000 mm ² /s).			1 111 300	1.266002	411
Calibración de viscosímetro rotacional en viscosidad dinámica o absoluta (1 mPa*s a 6 000 000 mPa*s).			1 111 300	1.266002	411

SERVICIOS LABORATORIO DE MEDIDORES DE GAS

Nombre del servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de boquilla o tobera sónica a presión hasta 6 000 hPa (6 bar). (16 L/h hasta 16 000 L/h).			3 408 300	3.882762	1.260
Calibración de boquilla o tobera sónica a presión atmosférica. (16 L/h hasta 16 000 L/h).			2 152 200	2.451803	796

LISTADO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN INM 2020 CON CMC ASOCIADA, ATENDIENDO LOS SERVICIOS QUE FIGURAN EN LA RESOLUCIÓN 015 DE 2020, POR LA CUAL SE FIJAN LAS TASAS QUE POR LOS SERVICIOS METROLOGICOS PRESTA EL INM

Calibración de cámara húmeda (capacidad de 10 L y 25 L).			9 046 700	10.306071	3.345
Calibración de cámara húmeda (capacidad de 1 L y 2 L).			7 079 800	8.065363	2.617
Calibración de medidores de gas tipo diafragma (G 1.6 a G 10).			1 247 000	1.420592	461

SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SUBDIRECCIÓN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA

Servicio	Identificador de servicio CMC-KCDB	Identificador de servicio CMC -INM	Tasa COP	Tasa S.M.M.L.V.	Tasa USD
Calibración de espectrofotómetros. Servicio en sitio.			737 200	0.839824	273
Calibración de filtro de densidad óptica neutra en transmitancia/absorbancia, a 8 longitudes de onda.			171 600	0.195488	64
Calibración de filtro de densidad óptica neutra en transmitancia/absorbancia, longitud de onda adicional.			33 600	0.038277	13
Calibración de filtro de óxido de holmio, de óxido de didimio o de óxido de neodimio en escala de longitud de onda a un ancho de banda espectral.			886 800	1.010249	328
Calibración especial de un filtro de densidad óptica neutra en transmitancia/absorbancia.			509 800	0.580768	189