



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

ANEXO TÉCNICO

RELACIÓN DE EQUIPOS Y FECHAS DE MANTENIMIENTO PROPUESTAS

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	NO. CTRL IB	ALCANCE	ÁREA	DEPTO	FECHAS PROPUESTAS DE CALIBRACIÓN
1	Cronometro Digital Sepri	CONTROL COMPANY	S/M	S/N	CRDI-IB-001	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
2	Cronometro Digital Sepri	KENKO	KK-5853	S/N	CRDI-IB-003	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
3	Pesa de 5 mg Clase 1	TROEMNER	---	1000070982	FQ-M-01 / ---	5 mg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
4	Pesa de 100 g Clase 1	TROEMNER	---	1000067946	FQ-M-02 / --	100 g	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
5	Pesa de 200 g Clase F1	TROEMNER	---	1000152138	FQ-M-03 / --	200 g	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
6	Pesa Cilíndrica (1 Kg) Clase F2	TROEMNER	---	31291	FQ-M-04 / --	1Kg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
7	Pesa de 2 Kg Clase 1	TROEMNER	---	1000067948	FQ-M-05 / --	2Kg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
8	Pesa 4 Kg Clase 4	TROEMNER	---	1000152332	FQ-M-06 / --	4 kg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
9	Termómetro Densidad 2	ERTCO	S/M	1101	FQ-T-01 / ---	20, 23, 25, 27, 30, 50 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
10	Termómetro Estufa de Vacío	ERTCO	S/M	2486	FQ-T-02 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
11	Termómetro	ERTCO	S/M	10752	FQ-T-09 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
12	Termómetro	ERTCO	613-3SC	10782	FQ-T-10 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
13	Pesa de 50 g Clase F2	---	---	---	RE-M-02 / ---	50 g	Reología	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
14	Termómetro de Líquido en Vidrio	ERTCO	S/M	10603	RE-T-01 / ---	25, 70 y 90 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
15	Termómetro Digital	AND	AD-5625	S/N	TEDI-IB-003	Temperatura {-30, -27, -23, -20, -17, -13, -10, -7, -3, 0} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
16	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N	TEHI-IB-006	Termómetro externo: {-30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 48, 59, 70} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
17	Termohigrómetro	EXTECH	RH520A	CH40136	TEHI-IB-011	Termómetro: {10, 18, 25, 33, 40} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
18	Pirómetro	FLUKE	62 MAX+	49114256MV	TEIF-IB-001	{0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
19	Termómetro de Inmersión Parcial de 305 mm de Largo, de 0 a 50 °C, Resolución de 0.5 °C, Low-Tox	BRANNAN	S/M	S/N	VI-T-07	15, 20, 25, 37 y 40°C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
20	Termómetro Picnómetro 3	EXAX	10/18 JT	499607	FQ-T-13 / ---	15°C, 20°C, 25 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
21	Termómetro de Líquido en Vidrio De -20 a 150°C, Reserva 4A	BRANNAN	---	---	MB-T-16 / ---	35°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
22	Pesa de 10g Clase F1	OHAUS	---	23635	RE-M-01 / ---	10 g	Reología	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
23	Pesa de 500 g Clase F2	TROEMNER	---	69794	RE-M-04 / --	500 g	Reología	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
24	Termómetro de Líquido en Vidrio de Inmersión Total, de -30 a 50°C	LAUKA	520	---	VI-T-03 / ---	15°C,20°C,25°C,37°C y 40°C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

25	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	TRACEABLE	170346207	CRDI-IB-009	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
26	Cronometro Digital	KADIZZ	KK-5898	2016	CRDI-IB-010	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
27	Termómetro Electrónico con Sonda de Aguja Metálica	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-722	200306910	200306910	{-60, -70, -80} °C	Investigación (Lizeth Morales)	Infectología	MAYO 2024
28	Termómetro Electrónico con Sonda de Aguja Metálica	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-722	200306917	200306917	{-60, -70, -80} °C	Investigación (Lizeth Morales)	Infectología	MAYO 2024
29	Balanza	SARTORIUS	2442	154324	BAAN-GN-008	Alcance 200 gr Resol 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO	---	Genética	22/5/2024
30	Termómetro Digital	UNI-T	UT325	H1612457666	AA-T-01 / ---	Salida T1 y T2: 15 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 65 °C, 100 °C y 110 °C	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
31	Juego de Pesas de Latón 1 a 50 g 10 Pzas	DAIGGER	S/M	S/N	CT-MP-01 / --	1g a 50g	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
32	Termómetro	ERTCO	S/M	8902	EI-T-03 / ---	15 °C, 35 °C, 50 °C	Elementos Inorgánicos	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
33	Termómetro	S/M	S/M	K67066	EI-T-04 / ---	50 °C, 100 °C, 150 °C	Elementos Inorgánicos	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
34	Termómetro de Inmersión Parcial	S/M	111903652	---	TX-T-03 / ---	15 °C, 25 °C, 37°C	Toxicología	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
35	Termómetro	PG ERTCO	613-3	4406	TX-T-04 / ---	25 °C, 65 °C, 110 °C	Toxicología	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
36	Termómetro Líquido en Vidrio de 25 a 55°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	MB-T-02 / ---	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
37	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C	EASY-READ	S/M	HB174327	MB-T-03 / ---	60 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
38	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 110°C	ENVIRO-SAFE	S/M	C49900	MB-T-04 / ---	55 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
39	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 1)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-05 / ---	25 °C	Microbiología Reserva 1	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
40	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 2)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-06 / ---	36°C	Microbiología Reserva 2	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
41	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 3)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-07 / ---	2 °C, 5 °C, 8 °C, 10 °C	Microbiología Reserva 3	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
42	Termómetro de Líquido en Vidrio de 0 a 50°C	S/M	S/M	2154	MB-T-09 / ---	20°C, 25°C, 30°C Y 35°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
43	Balanza Analítica	OHAUS	AP250D	1120150564	/ BAAN-CT-009	Escala 1: 0.005, 0.5, 5, 20, 50 g Escala 2: 50, 75, 100, 150, 200 g -2 Intervalos (5 dígitos y 4 dígitos) / CALIBRACIÓN EN SITIO	Elementos Inorgánicos	Ciencia Y Tecnología	20/5/2024
44	Balanza Analítica	OHAUS	PA214C PIONER	B427785478/0015953	/ BAAN-CT-060	0.0, 1 mg, 20 mg, 2 g, 20 g, 50 g, 100 g / CALIBRACIÓN EN SITIO	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología	22/5/2024
45	Balanza Electrónica	OHAUS	EXPLORER EX 224	B442136138 / 040851	/ BAGR-CT-060	0.0, 0.0005, 0.01, 5.0, 50.0, 100.0, 175.0 y 220.0 g (2 escalas) / CALIBRACIÓN EN SITIO	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	22/5/2024
46	Vernier (Pic de Rey)	STARRETT	EC 7994-6/150	17/320036	TX-V-01 / ---	0mm, 1mm, 5mm, 10mm, 15mm, 25mm, 50mm, 100mm y 150 mm	Toxicología	Ciencia Y Tecnología	30/5/2024
47	Termohigrómetro	EXTECH	RHS20	CH08116	TEHI-IB-004	Termómetro: {10, 18, 25, 33, 40} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
48	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	130433015	CRDI-IB-004	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

49	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045MX	151947660	CRDI-IB-008	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
50	Fototacómetro	WM	DT-5	LS17453	FOTA-IB-001	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
51	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N	TEHI-IB-007	Termómetro externo: {-30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 48, 59, 70} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
52	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N	TEHI-IB-009	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -45, -35, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C TEMPERATURA SENSOR EXTERNO -50, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 Y 70 °C HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR	STL (Pamela Bojórquez)	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
53	Termómetro de Líquido en Vidrio de -20 a 110°C	BRANNAN	---	---	MB-T-01 / ---	55 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
54	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 110°C (Reserva 4)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-08 / ---	60 °C	Microbiología Reserva 4	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
55	Pesa de 200 g Clase 4	RICE LAKE	---	---	RE-M-03 / ---	200 g	Reología	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
56	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	160949615	CRDI-IB-005	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	JULIO 2024
57	Juego de Pesas 19 Pesas Clase 2	RICE LIKE	4325	19336	CT-MP-02 / - --	ALCANCE (1 mg a 100g)	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
58	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51315341	DIGI-THERMO/01	12, 18, 19, 20 °C	---	Biología De La Reproducción	JULIO 2024
59	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51400667	DIGI-THERMO/02	14, 19, 20, 25 °C	---	Biología De La Reproducción	JULIO 2024
60	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51400657	DIGI-THERMO/03	0, 3, 4, 6 °C	---	Biología De La Reproducción	JULIO 2024
61	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	61964682	DIGI-THERMO/04	19, 20, 25, 28 °C	---	Biología De La Reproducción	JULIO 2024
62	Termómetro de Líquido en Vidrio	PG ERTCO	R-020-ISR	A18146	ES-T-05 / ---	2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7 °C	Evaluación Sensorial	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
63	Fototacómetro	LUTRON	DT-2268	AA.13727	FOTA-IB-003	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	Ingeniería Biomédica	JULIO 2024
64	Lactodensímetro	F MANTEY B	S/M	3554	FQ-D-01 / ---	Densidad 20, 30, 40 °QUEVENNE	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
65	Densímetro	ROBSAN	1820	I-05	FQ-D-02 / ---	1810, 1820, 1830 kg/cm3 1,810, 1,820, 1,830 20°C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
66	Termómetro Estufa de Vacío (R)	ERTCO	24130	2506	FQ-T-03/---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
67	Termómetro Lactodensímetro	F MANTEY B	---	3554	FQ-T-04 / ---	Temperatura 10, 15, 20, 25 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
68	Termómetro Estufa RR	ERTCO	613-3	4376	FQ-T-05 / ---	98°C, 99°C, 100°C, 101°C, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
69	Termómetro	ERTCO	613-3	4386	FQ-T-06 / ---	15, 20, 60, 95, 96 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
70	Termómetro	ERTCO	613-3	4407	FQ-T-07 / ---	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
71	Termómetro	ERTCO	615-3SC	10678	FQ-T-08 / ---	98°C, 99°C, 100°C, 101°C, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
72	Termómetro Densidad 1	ERTCO	BB-100S	13259	FQ-T-11 / ---	15, 20 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
73	Termómetro CTC	ERTCO	I-030-ISR	29646	FQ-T-12 / ---	20, 23, 25, 27, 30 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

74	Termómetro Pícnometro 4	EXAX	10/18 JT	548283	FQ-T-14 / ---	15, 20, 25 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
75	Juego de 13 Pesas Clase MI	TROEMNER	313S	32555	JUPE-IB-001	De acuerdo a cada masa	STL	Ingeniería Biomédica	JULIO 2024
76	Termómetro de Penetración	CONTROL COMPANY	4045CC	51399823	PP-T-01 / ---	50, 100 y 180°C	Planta Piloto	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
77	Termómetro de Líquido en Vidrio	ERTCO	609-3	5358	RE-T-02 / ---	-4, 5, 10, 18, 25, 30 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
78	Termómetro Líquido en Vidrio	BRABENDER	---	---	RE-T-03 / ---	25°C, 30°C y 35 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
79	Termómetro Digital con Termopar Tipo K	HANNA	H198517	18271	RE-T-04 / ---	25°C, 30°C y 35 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
80	Simulador pH	HANNA	HI 8427	622227	SIPH-IB-001	0, 4, 7, 10, 14 pH - 1900, -350, 0, 350, 1900 mV	STL	Ingeniería Biomédica	JULIO 2024
81	Termómetro Digital	TAYLOR	1454	S/N	TAYLOR/05	20, 30, 37, 40 °C	---	Biología De La Reproducción	JULIO 2024
82	Termómetro de Líquido Termométrico en Vidrio de Inmersión Parcial, Low-Tox, de -20 A 110°C	THERMCO	ACC1103BLS	22809	VI-T-04 / ---	15°C,20°C,25°C,37°C y 40°C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
83	Termómetro de Líquido en Vidrio de Inmersión	BRANNAN	S/M	S/M	VI-T-05	-20 °C a 50 °C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
84	Termómetro para Refrigerador Columna de Mercurio	ERTCO	R-020-01	S/M	VI-T-06	-5 °C a 15 °C RESOLUCIÓN 0.5 °C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
85	Termómetro de Líquido en Vidrio, 76 Mm De Inmersión Low-Tox (Escala de -10 a 50 °C)	BRANNAN	---	---	VI-T-07	15, 20, 25, 37, 40.°C (resolución 0.5 °C)	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
86	Termómetro de Lectura Directa (Autoclave), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	930882922	ESVA-CT-005	116, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	4/7/2024
87	Termómetro De Lectura Directa (Autoclave), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	931082948	ESVA-CT-006	116, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	4/7/2024
88	Termómetro de Potenciómetro	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	476210	PHME-CT-037	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología	4/7/2024
89	Termómetro de Potenciómetro	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	---	PHME-CT-039	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	4/7/2024
90	Termómetro de Lectura Directa (Horno) 5 a 200°C	SANYO	MOV-212F	30302527	HOCO-CT-001	170°C y 180 °C/ CALIBRACIÓN EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
91	Balanza Granataria	SARTORIUS	BL3100	14002100	BAAN-CT-011	0,0, 0,2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g / CALIBRACIÓN EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
92	Balanza Mecánica Digital	SHIMADZU	UX4200H	25546/ 019236	BAEL-CT-018	0, 10, 100, 1000, 2000, 4200 g/ CALIBRACIÓN EN SITIO	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	8/7/2024
93	Balanza Granataria	SHIMADZU	UX4200H	D446711784/015993	BAEL-CT-016	2 g, 50 g, 100 g, 500 g, 1 Kg / CALIBRACIÓN 1900EN SITIO	Toxicología	Ciencia Y Tecnología	8/7/2024
94	Balanza	OHAUS	EXPLORER EX 224	8033301149	BAAN-IM-055	Alcance 220gr max 0.0001 / CALIBRACIÓN EN SITIO	---	Infecto Microbiología	8/7/2024
95	Micro Balanza para Calibración de Pipetas	AND	AD4212B-101	T0100372	BAPI-IB-001	Resolución (0.001mg): {1, 3, 6, 8, 10}mg,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	8/7/2024
96	Micro Balanza para Calibración de Pipetas	AND	FX-300I	15403869	BAPI-IB-002	{1, 5, 10, 14, 18} g	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	8/7/2024
97	Balanza Analítica	SARTORIUS	R160D	36060142	BAAN-II-031	2 alcances 32 g y 162 g CALIBRACIÓN EN SITIO	---	Infecto Investigación	8/7/2024
98	Balanza	OHAUS	TS400S	10538	BAAN-II-037	Alcance máximo 400 gr, Resol 0.001	---	Infecto Investigación	8/7/2024



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

						g/ CALIBRACIÓN EN SITIO			
99	Balanza Analítica	OHAUS	GA 110	2233	BAAN-TR-006	Alcance 110 gr Resol 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO	---	Trasplantes	8/7/2024
100	Balanza	OHAUS	AR5120	E200128180329	BAPL-II-007	100, 200, 300, 400 y 500 g / Calibración en sitio	---	Infecto Investigación	8/7/2024
101	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	18974	MB-T-11 / ---	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
102	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	18864	MB-T-12 / ---	25°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
103	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	21924	MB-T-13 / ---	36°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
104	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	23049	MB-T-14 / ---	35°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
105	Termómetro de Líquido en Vidrio de -5 a 15°C	PG ERTCO	R-020-1SR	18585	MB-T-15 / ---	2°C, 5°C, 8°C y 10°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
106	Pesa Cilíndrica de 1kg	SARTORIUS	YCW6148-00	16125315	MB-M-01 / --	1 kg	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	22/7/2024
107	Foto tacómetro	LUTRON	DT-2268	AA.13728	FOTA-IB-004	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM	STL	Ingeniería Biomédica	AGOSTO 2024
108	Termómetro de Radiación	---	SK-8700	8669571	PP-T-02	-18, 4, 50, 180 y 250°C	Planta Piloto	Ciencia Y Tecnología	AGOSTO 2024
109	Termómetro de Mercurio	BRANNAN	---	---	BACTER-02	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
110	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	130433028	CRDI-IB-007	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
111	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB01	10 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
112	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB02	10 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
113	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB03	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
114	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB04	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
115	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB05	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
116	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB06	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
117	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB07	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
118	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB08	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
119	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB09	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
120	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB10	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
121	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB11	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
122	Cronómetro Sepri	TRACEABLE CONTROL COMPANY	5000	21435312	SERO-01	5 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
123	Termómetro Digital	SPER SCIENTIFIC	800040	---	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
124	Termómetro Digital de -50 a 70°C	STEREN	TER/100	S/N	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
125	Termómetro Digital	SPER SCIENTIFIC	800040	S/N	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

126	Termómetro Digital	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-001	{10, 18, 25, 33, 40} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
127	Termómetro Digital	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-002	Temperatura {0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
128	Termohigrómetro	CONTROL COMPANY	---	72587443	TE-HG-62	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
129	Termohigrómetro	EXTECH	445702	---	TE-HIG-01	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
130	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-100	100 g	STL	Ingeniería Biomédica	OCTUBRE 2024
131	Masa Clase F1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-50G	50 g	STL	Ingeniería Biomédica	OCTUBRE 2024
132	Termohigrómetro	MENGSHEN	MS-M86	202007 018442	TEHI-IB-010	Termómetro: {0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
133	Balanza Digital Electrónica	SCIENTECH	SL2000	28343	BAEL-CT-025	0.0, 1.0, 10.0, 50.0, 500.0, 2000.0 /Calibración en sitio	Reología	Ciencia Y Tecnología	8/7/2024
134	Pesa de 1 G Clase.....	TROEMNER		s/m	AA-M-01 / ---	1 g	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
135	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	TEHI-IB-014	Sensor Interior 0,10,25,37,40,50 °C Sensor Exterior -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
136	Termohigrómetro	CONTROL COMPANY	61161-336	181082087	TE-200	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
137	Balanza Analítica	PRECISA	XT 220A	84698	BAAN-HO-068	Alcance 220 gr Resl 0.0001 gr / CALIBRACIÓN EN SITIO	Lab 2	Hematología	8/7/2024
138	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	TEHI-IB-013	Sensor Interior 0,10,25,37,40,50 °C Sensor Exterior -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%	STL	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
139	Fototacómetro	WM	DT-5	L517453	FOTA-IB-002	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
140	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	TEHI-IB-012	Sensor Interior 0,10,25,37,40,50 °C Sensor Exterior -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024

Se solicita contrato de Servicios de Calibración de equipos e instrumentos de diferentes marcas propiedad del Instituto, **SIN MONTO PARA REFACCIONES.**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

2.1. CALIBRACIONES

1. Se realizarán de acuerdo al calendario que aparece en la relación de equipos y fechas de mantenimiento propuestas de este documento y/o en concordancia con lo estipulado en la propuesta económica por parte de "LA EMPRESA PROVEEDORA", las fechas específicas de calibración serán acordadas entre el Departamento de Ingeniería Biomédica y de acuerdo a la fecha de vencimiento del certificado vigente.
2. Cada vez que "LA EMPRESA PROVEEDORA" se presente para la realización de una calibración, debe acudir al Departamento de Ingeniería Biomédica y deberá anunciarse con el Ingeniero Supervisor del servicio, así como registrar el inicio y término del mantenimiento, en la computadora o bitácora de proveedores (en caso de no tener sistema), ubicadas en el área de recepción del departamento.
3. En caso de ser necesario un cambio de fecha a lo establecido en el Anexo Uno, por parte del usuario y/o causas de fuerza mayor comprobables por parte de "LA EMPRESA PROVEEDORA"; al término del servicio deberán firmar la orden de servicio y colocar la leyenda "**Servicio Reprogramado**". En caso de ser necesario, anexar los documentos que comprueben el motivo.
 - 3.1 En las órdenes de servicio con la leyenda "*Servicio Reprogramado*", deberá quedar asentada la nueva fecha acordada para realizar el servicio.
 - 3.2 En contadas excepciones, el servicio podrá anticiparse (por no más de 15 días) previo aviso y con las autorizaciones del Departamento de Ingeniería Biomédica, lo cual deberá quedar asentado en la orden de servicio con la leyenda antes citada; y en su caso; presentar la documentación comprobatoria para la reprogramación. De lo contrario, aplicará la sanción correspondiente.
4. "LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá incluir en el Reporte de Calibración, el Check List de acuerdo a la rutina, conforme a las recomendaciones que hace el fabricante a través de los manuales de servicio. El cual deberá contener como mínimo, los siguientes datos:
 - a) Resultados de la rutina.
 - b) Valores de las Mediciones de los Parámetros Verificados.
 - c) Rangos de Medición.
 - d) Tolerancias.
 - e) Conclusión de Resultados.
 - f) Firma del Ingeniero que realizó el servicio.
 - g) Firma y sello del Departamento de Ingeniería Biomédica.
5. El Departamento de Ingeniería Biomédica verificará el funcionamiento del equipo al término del mantenimiento preventivo en conjunto con el usuario responsable.
6. Las órdenes de servicio de Calibración, deberán entregarse en conjunto con el



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

equipo calibrado una vez concluido el servicio y firmar de conformidad el mismo.

2.2 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

Al inicio del contrato "LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá proporcionar en archivo electrónico todos los Certificados de Calibración de los instrumentos de medición que utilizará para realizar cualquier tipo de mantenimiento, mismos que deben cumplir con la Norma 17-025. Estos deberán estar siempre vigentes, y en caso del vencimiento de alguno, deberá hacer llegar la renovación del mismo.

1. Número de Certificado.
2. Fecha de Calibración.
3. Vigencia.
4. Datos del usuario: Nombre del Proveedor y su dirección.
5. Datos del instrumento a calibrar: Tipo de instrumento, Marca, Modelo, No. de Serie.
6. Condiciones Ambientales.
7. Nombre y firma de la persona que realizó la calibración y de quien la revisa o aprueba.
8. Especificaciones del instrumento: Intervalo de medición, división mínima, exactitud.
9. Datos del patrón utilizado como referencia: Tipo de instrumento, Marca, Modelo, No. de Serie, Identificación, Exactitud, Compañía Calibradora, No. de Certificado, Fecha de Calibración, Vigencia de la Calibración, Trazabilidad, etc.
10. Resultados de la Calibración (Debe incluir las lecturas mínimas de acuerdo a lo estipulado para cada instrumento), así como las observaciones y conclusiones correspondientes.

Es **INDISPENSABLE** que durante la vigencia del contrato y para fines de pago y/o cotejo, si el área administrativa de Ingeniería Biomédica responsable de Supervisión de Contratos lo solicita, los 3 primeros días hábiles de cada mes, se envíe copia de todos los reportes de mantenimiento preventivo y correctivo que se hayan realizado el mes anterior en el correo que se indique.

2.3 ESPECIFICACIONES GENERALES A APLICAR PARA TODOS LOS PROVEEDORES

1. "LA EMPRESA PROVEEDORA" debe contar con personal capacitado y calificado para la realización de los servicios, por que debe anexar las copias de cursos de capacitación recibidos por su personal para el equipo al que se está contratando los servicios, no para otros similares.
2. "LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá proporcionar al Departamento de Ingeniería Biomédica un directorio de los contactos para Servicio Técnico, Cotizaciones, Facturación, Gerencia en el cual deberá indicarse:



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

- a) Nombre completo de la persona.
- b) Cargo
- c) Teléfono de la empresa y extensiones.
- d) Teléfono móvil.
- e) Correo electrónico.

Este directorio deberá estar siempre actualizado, por lo que debe informarse cualquier cambio de contacto.

2.4 PENALIZACIONES

1. La penalización por incumplimiento en los compromisos establecidos, será determinado por el área apropiada de acuerdo a las cláusulas correspondientes.
2. Es incumplimiento del Servicio de Calibración, no presentarse al mismo de acuerdo al calendario establecido en el contrato y será aplicada la penalización correspondiente por cada día hábil de retraso, hasta su ejecución o en su defecto, se deberá realizar una nota de crédito a favor del Instituto en caso de no realizarse, por el monto que corresponda al Mantenimiento Preventivo.
3. Es incumplimiento anticipar una Calibración sin autorización del Departamento de Ingeniería Biomédica y del usuario, la cual deberá quedar asentada en la Orden de Servicio, dicha reprogramación no podrá exceder los 15 días previos. De lo contrario, será aplicada la penalización correspondiente por cada día de antelación.
4. Es incumplimiento al contrato enviar a la atención de un servicio (Calibración) a personal no capacitado en el servicio técnico del equipo.
5. Se aplicarán penalizaciones por servicio mal realizado o inconcluso. Para la aplicación de las mismas, se considerará cada día de retraso hasta que el equipo quede funcionando correctamente.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

Cotización y Rutinas de Mantenimiento Preventivo y Correctivo

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV



Temperatura (T-29) vigencia a partir de 2012-12-31, Humedad (H-05) vigencia a partir de 2012-12-31, Presión (P-40) vigencia a partir de 2012-12-31, Masa (M-01) vigencia a partir de 2012-12-31, Volumen (V-23) vigencia a partir de 2012-12-31, Densidad (D-08-03) vigencia a partir de 2012-12-31, Electricidad (E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Fijero (F-10) vigencia a partir de 2012-12-31, Analizadores específicos (A-E-13) vigencia a partir de 2013-12-31, Mediciones Especiales (M-E-11) vigencia a partir de 2016-12-31

COTIZACIÓN

No. Cotización: 34772024-2 Revisión: Atención: PAS, LIC. JAVIER FLORES FLORES
 Fecha: CMIX 2024-03-08 No. Proveedor: Cargo: Jefe del departamento de adquisiciones
 Cliente: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
 Dirección: AVENIDA VASCO DE QUIROGA, No. 15
 CAL BELSARIO DOMÍNGUEZ SECCIÓN XVI
 TLALPÁN, CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO, C.P. 14080

Estimado cliente:
 Es un placer presentar la siguiente cotización detallando los servicios solicitados por usted a nuestra empresa, mismos que se enlistan a continuación.

Propuesta Económica

No.	Equipo	Marca	Modelo	Serie	No. CHI IB	Alcance	Area	Deplo	Fechas propuestas de calibración	Costo calibración
1	CRONOMETRO DIGITAL SEBRI	CONTROL COMPANY	SIM	SIN	CR01B-001	puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-24	\$ 1,698.00
2	CRONOMETRO DIGITAL SEBRI	KENKO	KK-9853	SIN	CR01B-003	puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-24	\$ 1,698.00
3	PESA DE 5 MG CLASE 1	TROEMNER	---	1000070982	F.O.M-01 /---	5 mg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,698.00
4	PESA DE 100 G CLASE 1	TROEMNER	---	1000067946	F.O.M-02 /---	100 g	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,910.00
5	PESA DE 200 G CLASE 1	TROEMNER	---	1000152138	F.O.M-03 /---	200 g	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,910.00
6	PESA CLASIFICA (1 KG) CONVENIONAL	TROEMNER	---	31291	F.O.M-04 /---	1kg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,273.00
7	PESA DE 2 KG MASA CONVENIONAL	TROEMNER	---	1000067948	F.O.M-05 /---	2kg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 2,575.00
8	PESA 4 KG MASA CONVENIONAL	TROEMNER	---	1000152332	F.O.M-05 /---	4kg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 280.00
9	TERMOMETRO DENSIDAD 2	ERTCO	SIM	1101	F.O-T-01 /---	20, 23, 26, 27, 30, 30 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,238.00
10	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO	ERTCO	SIM	2486	F.O-T-02 /---	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,183.00
11	TERMOMETRO	ERTCO	SIM	10752	F.O-T-09 /---	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,183.00
12	TERMOMETRO	ERTCO	619.3SC	10792	F.O-T-10 /---	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,183.00

CDEROS No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO, CDMX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV



Temperatura(-29) vigencia a partir de 2012-12-11, Humedad (0-99) vigencia a partir de 2012-12-11, Presión(0-40) vigencia a partir de 2012-12-11, Masa (M-51) vigencia a partir de 2012-12-11, Voltaje(V-21) vigencia a partir de 2012-12-11, Densidad (DEN-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Electricidad (E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Flujo (FL-20) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos (AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10, Medidores Especiales (ME-11) vigencia a partir de 2016-12-09

COTIZACIÓN

13	PESA DE 50g MASA CONVENCIONAL	—	—	—	REM-02 / —	50 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 648.00
14	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	SIM	10903	RE-T01 / —	26, 70 y 90 °C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 690.00
15	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AO-6625	SIN	TEP-H-003	(-30, -27, -23, -20, -17, -13, -10, -7, -3, 0) °C	LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	may-24	\$ 4,032.00
16	TERMOMIGROMETRO	EXTTECH	445713-TP	SIN	TEH-H-006	Temperatura exterior: (-30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 49, 59, 70) °C Humedad (15, 35, 55, 70, 90)%RH	LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	may-24	\$ 3,248.00
17	TERMOMIGROMETRO	EXTTECH	RH820A	CH40136	TEH-H-011	Temperatura: (10, 18, 25, 33, 40)°C Humedad: (0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50) °C	LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	may-24	\$ 3,248.00
18	PIROMETRO TERMOMETRO DE RADIACION	FLUKE	62 MAX+	49114258MW	TEH-H-001	Temperatura: (15, 35, 55, 70, 90)%RH	LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	may-24	\$ 6,210.00
19	INMERSION PARCIAL DE 305 MM DE LARGO DE 0 A 50 °C, RESOLUCION DE 0.5 °C, LOW-TOX	BRANNAN	SIM	SIN	VI-T-07	15, 20, 25, 37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,183.00
20	TERMOMETRO PINOMETRO S	EXXX	10118 JT	489907	FO-T-13 / —	15°C, 20°C, 25 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 890.00
21	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -20 A 150°C, RESERVA 4#	BRANNAN	—	—	MB-T-18 / —	35°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	14/5/2024	\$ 690.00
22	PESA DE 10g CLASE F2	OHAUS	—	23695	RE-M-01 / —	10 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,327.00
23	PESA DE 500 g CLASE F2	TROEMNER	—	69794	RE-M-04 / —	500 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,084.00
24	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSION TOTAL DE -50 A 50°C	LAUKA	520	—	VI-T-03 / —	15°C, 20°C, 25°C, 37°C y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 1,183.00
25	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	TRACERABLE	170346207	CRH-H-009	puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-24	\$ 1,698.00
26	CRONOMETRO DIGITAL	KADZZ	KK-5998	2016	CRH-H-010	puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-24	\$ 1,698.00
27	TERMOMETRO ELECTRONICO CON SONDA DE AGUA METALICA	FISHER SCIENTIFIC	TRACERABLE	15-079-722	200300910	200300910	(-50, -70, -80) °C	INVESTIGACION QUIMICA (MORALES)	01/05/2024, noviembre 2024	\$ 2,421.00

CAEROS No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO, CDMX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV

Temperatura(T-29) vigencia a partir de 2012-12-11, Humedad (H-06) vigencia a partir de 2012-12-11, Presión(P-40) vigencia a partir de 2012-12-11, Masa (M-91) vigencia a partir de 2012-12-11, Volumen(V-21) vigencia a partir de 2012-12-11, Densidad (DEN-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Electricidad (E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Fuego (F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos (AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10, Mediciones Especiales (ME-11) vigencia a partir de 2016-12-09



COPIZACIÓN

28	TERMOMETRO ELECTRONICO CON SONDAS DE AGUA METALICA	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-722	200306917	200306917	(-60, -70, -80)°C	INVESTIGACIÓN (LIZETH MORALES)	INFECTOLOGIA	may-24	\$ 2,421.00
29	BALANZA	SARTORIUS	2442	154324	BAAN-GH-008	Acabece 200 gr Resol: 0.0001g CALIBRACIÓN EN SITIO Salida 11 y 12: 15 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 65 °C, 100 °C y 110 °C	---	GENÉTICA	20/05/2024	\$ 1,751.00
30	TERMOMETRO DIGITAL 2 SONDAS	UNI-T	UT325	H1612467666	AA-T-01 / ---	1g a 50g	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	16/05/2024	\$ 3,649.00
31	JUEGO DE PESAS DE LATON 1 A 50 G 10 PZAS CLASE M1	DAINGER	S/M	S/N	CT-AP-01 / ---		MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	16/05/2024	\$ 2,081.00
32	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	8902	EL-T-03 / ---	15 °C, 35 °C, 50 °C	ELEMENTOS INORGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	16/05/2024	\$ 890.00
33	TERMOMETRO	S/M	S/M	K67066	EL-T-04 / ---	80 °C, 100 °C, 160 °C	ELEMENTOS INORGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	16/05/2024	\$ 890.00
34	TERMOMETRO DE INMERSION PARCIAL	S/M	111903652	---	TX-T-03 / ---	15 °C, 25 °C, 37 °C	TOXICOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	16/05/2024	\$ 890.00
35	TERMOMETRO	PG ERTCO	613-3	4406	TX-T-04 / ---	25 °C, 65 °C, 110 °C	TOXICOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	16/05/2024	\$ 890.00
36	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO DE 25 A 55°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	MB-T-02 / ---	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	14/05/2024	\$ 1,183.00
37	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	EASY-HEAD	S/M	H8174327	MB-T-03 / ---	60 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	14/05/2024	\$ 890.00
38	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C	ENVIRO-SAFE	S/M	C46900	MB-T-04 / ---	55 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	14/05/2024	\$ 890.00
39	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 1)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-05 / ---	25 °C	MICROBIOLOGIA RESERVA 1	CIENCIA Y TECNOLOGIA	14/05/2024	\$ 890.00
40	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 2)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-06 / ---	36°C	MICROBIOLOGIA RESERVA 2	CIENCIA Y TECNOLOGIA	14/05/2024	\$ 890.00
41	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 3)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-07 / ---	2 °C, 5 °C, 8 °C, 10 °C	MICROBIOLOGIA RESERVA 3	CIENCIA Y TECNOLOGIA	14/05/2024	\$ 1,126.00
42	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 0 A 50°C	S/M	S/M	2154	MB-T-09 / ---	20°C, 25°C, 30°C y 35°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	14/05/2024	\$ 1,126.00
43	BALANZA ANALITICA 2 ESCALAS Resolución 0,0001g / 0,0001g	OHANUS	AP2900	1120150564	/BAAN-CT-009	Escala 1: 0.005, 0.5, 5, 20, 50 g Escala 2: 50, 75, 100, 150, 200 g (5 dígitos y 4 dígitos)/ CALIBRACIÓN EN SITIO	ELEMENTOS INORGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	20/05/2024	\$ 3,502.00

CAJEROS No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO, CDMX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV

Temperatura (T-29) vigencia a partir de 2012-12-11, Humedad (H-06) vigencia a partir de 2012-12-11, Presión (P-40) vigencia a partir de 2012-12-11, Masa (M-92) vigencia a partir de 2012-12-11, Volumen (V-22) vigencia a partir de 2012-12-11, Cantidad (CFM-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Eléctrica (E-128) vigencia a partir de 2012-04-25, Flujo (F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos (AE-13) vigencia a partir de 2012-12-11, Medicaciones Especiales (ME-11) vigencia a partir de 2016-12-09



COTIZACIÓN

44	BALANZA ANALITICA Resolución 0.01g	OHAUS	PA214C PIONER	B4277864780015053	/	BRAN-CT-090	0.0, 1 mg, 20 mg, 2g, 20 g, 50 g, 100 g / CALIBRACIÓN EN SITIO	AMINOACIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	20/6/2024	\$ 751.00
45	BALANZA ELECTRÓNICA 2 ESCALAS Resolución 0.001g / 0.0001g	OHAUS	EXPLORER EX 224	B442136138 / 040851	/	BAQR-CT-060	0.0, 0.0005, 0.01, 5.0, 50.0, 100.0, 175 y 2200 g CALIBRACIÓN EN SITIO	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	20/6/2024	\$ 3,502.00
46	VERNIER (PIC DE REY)	STARRETT	EC 7994-8/150	171320036		TX-V-01 / -	2.5mm, 5, 1mm, 10, 3mm, 15mm, 20, 2mm	TOXICOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	30/6/2024	\$ 605.00
47	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	RH520	CH08116		TEHUB-004	Temperatura: 10, 18, 25, 33, 40, Humedad: 15, 35, 55, 70, 90%HR	LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	Jun-24	\$ 3,247.00
48	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	130433015		CRD-HB-004	puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jun-24	\$ 1,698.00
49	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045MX	151947660		CRD-HB-008	puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jun-24	\$ 1,698.00
50	FOTOTACOMETRO	WM	DT-5	LS17453		FOT-IB-001	Puntos distribuidos 0.0 a 99,900 ppm	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jun-24	\$ 1,698.00
51	TERMOHIGROMETRO <i>Nota: El punto de -35 a reserva de que se pueda calibrar, siempre y cuando la sonda lo permita</i>	EXTECH INSTRUMENTS	445713-1P	SIN		TEH-IB-007	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 48, 59 y 70 °C TEMPERATURA SENSOR EXTERNO -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 y 70 °C HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 95 % HR	Lab Metrologia	INGENIERIA BIOMEDICA	Jun-24	\$ 7,692.00
52	TERMOHIGROMETRO <i>Nota: El punto de -35 a reserva de que se pueda calibrar, siempre y cuando la sonda lo permita</i>	EXTECH INSTRUMENTS	445713-1P	SIN		TEH-IB-009	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -30, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C TEMPERATURA SENSOR EXTERNO -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 y 70 °C HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 95 % HR	STL (PAWELA BOJROUEZ)	INGENIERIA BIOMEDICA	Jun-24	\$ 7,692.00
53	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -20 A 110°C	BRANMAN	---	---		MB-T-01 / -	55 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	6/7/2024	\$ 690.00
54	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C (RESERVA 4)	BRANMAN	SIM	SIN		MB-T-08 / -	60 °C	MICROBIOLOGIA RESERVA 4	CIENCIA Y TECNOLOGIA	5/7/2024	\$ 690.00

CALEFOS No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO, CDMX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV

Temperatura (T-29) vigencia a partir de 2012-12-11; Humedad (H-05) vigencia a partir de 2012-12-11; Presión (P-40) vigencia a partir de 2012-12-11; Masa (M-53) vigencia a partir de 2012-12-11; Volumen (V-23) vigencia a partir de 2012-12-11; Densidad (D-83) vigencia a partir de 2012-12-11; Electrica (E-28) vigencia a partir de 2013-04-25; Flujos (F-10) vigencia a partir de 2012-12-11; Analizadores especiales (AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10; Mediciones Especiales (ME-11) vigencia a partir de 2015-12-09



COTIZACIÓN

55	PESA DE 200g CLASE 4	RICE LAKE	---	---	RE-M-03 / ---	200 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,545.00
56	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	180949615	CRD-I-B-005	puntos distribuidas	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-24	\$ 1,698.00
57	JUEGO DE PESAS 19 PESAS CLASE 2	RICE LAKE	4325	19336	CT-MP-02 / ---	ALCANCE (1 mg a 100g)	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 8,250.00
58	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161-274	51315941	DIGI-THERMO01	12, 18, 19, 20 °C	---	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	Jul-24	\$ 1,410.00
59	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161-274	51400667	DIGI-THERMO02	14, 19, 20, 25 °C	---	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	Jul-24	\$ 1,410.00
60	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161-274	51400657	DIGI-THERMO03	0, 3, 4, 6 °C	---	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	Jul-24	\$ 1,410.00
61	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161-274	61964682	DIGI-THERMO04	19, 20, 25, 28 °C	---	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	Jul-24	\$ 1,410.00
62	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	PG ERTCO	R-020-1SR	A18146	ES-1-05 / ---	2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7 °C	EVALUACION SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,518.00
63	FOTOFACOMETRO	LITRON	DT-2288	AA.13727	FOTA-I-B-003	10 puntos 0.0 a 99.900 ppm	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-24	\$ 1,698.00
64	*** LACTODENSIMETRO	F MANTEV B	SIM	3554	FO-D-01 / ---	Densidad 20, 30, 40 °QUEVENNE	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,695.00
65	DENSIMETRO	ROBSAN	1820	1-05	FO-D-02 / ---	1810, 1820, 1830 kg/m ³ /20°C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,945.00
66	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO (R)	ERTCO	24130	2506	FO-T-03 / ---	96, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,183.00
67	*** TERMOMETRO LACTODENSIMETRO	F MANTEV B	---	3554	FO-T-04 / ---	Temperatura 10, 15, 20, 25 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,126.00
68	TERMOMETRO ESTUFA RR	ERTCO	613-3	4376	FO-T-05 / ---	98°C, 99°C, 100°C, 101°C, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,183.00
69	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4386	FO-T-06 / ---	15, 20, 60, 95, 98 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,183.00
70	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4407	FO-T-07 / ---	15, 20, 25, 50, 70, 80, 95, 100 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,379.00
71	TERMOMETRO	ERTCO	615-3SC	10678	FO-T-08 / ---	98°C, 99°C, 100°C, 101°C, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,183.00
72	TERMOMETRO DENSIDAD 1	ERTCO	BB-100S	13259	FO-T-11 / ---	15, 20 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 690.00
73	TERMOMETRO CTC	ERTCO	1-030-ISR	29646	FO-T-12 / ---	20, 23, 28, 27, 30 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,183.00
74	TERMOMETRO PIGNOMETRO	EYAX	1018 JT	548283	FO-T-14 / ---	15, 20, 25 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 690.00
75	JUEGO DE 13 PESAS CLASE M1	TROEMNER	313S	32555	JUPE-I-B-001	De acuerdo a cada masa	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-24	\$ 2,163.00

Cajetóns No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO, CDMX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV

Temperatura (T-29) vigencia a partir de 2012-12-11, Humedad (H-06) vigencia a partir de 2012-12-11, Presión (P-40) vigencia a partir de 2012-12-11, Masa (M-91) vigencia a partir de 2012-12-11, Volumen (V-23) vigencia a partir de 2012-12-11, Densidad (DENS-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Electrica (E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Fijos (F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos (AE-15) vigencia a partir de 2013-12-10, Mediciones Especiales (ME-11) vigencia a partir de 2016-12-09



COTIZACIÓN

76	TERMOMETRO DE PENETRACION	CONTROL COMPANY	4045CC	51389823	PP-1-01 / --	50, 100 y 180°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 690.00
77	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	609-3	5358	RE-T-02 / --	-4, 5, 10, 18, 25, 30 °C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,358.00
78	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO	BRABENDER	---	---	RE-T-03 / --	25°C, 30°C y 35 °C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 690.00
79	TERMOMETRO DIGITAL CON TERMOPAR TIPO K	HANNA	H198517	18271	RE-T-04 / --	25°C, 30°C y 35 °C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,549.00
80	SIMULADOR PH ** SOLO SE CALIBRA EN ELECTRICA, PARA MIV NO SE CALIBRA EL CERO PH a reserva de contar con el electrodos liquido	HANNA	H1 8427	622227	SIPH-IB-001	4, 7, 10 PH -1900, -350, 350, 1900 Mv	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-24	\$ 3,787.00
81	TERMOMETRO DIGITAL	TAYLOR	1484	S/N	TAYLOR05	20, 30, 37, 40 °C	---	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	Jul-24	\$ 1,411.00
82	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSION PARCIAL, LOW-TOX, DE 20 A 110°C	THERMO	ACC1103BLS	22809	VI-T-04 / --	15°C, 20°C, 25°C, 37°C y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,482.00
83	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSION	BRANNAN	SIM	S/M	VI-T-05	-20 °C a 50 °C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 890.00
84	REFRIGERADOR PARA TERMOMETRO PARA DE MERCURIO	ERTCO	R-020-01	S/M	VI-T-08	-5 °C a 15 °C RESOLUCION 0.5 °C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,183.00
85	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO, 76 MM DE INMERSION LOW-TOX (ESCALA DE -10 A 50 °C)	BRANNAN	---	---	VI-T-07	15, 20, 25, 37, 40 °C (resolucion 0.5 °C)	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-24	\$ 1,183.00
86	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCALVE), 105-128°C	HIRAYAMA	HA-300MII	930882922	ESVA-CT-005	116, 120 y 121 °C / CALIBRACION EN SITIO	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	4/7/2024	\$ 1,751.00
87	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCALVE), 105-128°C	HIRAYAMA	HA-300MII	931082948	ESVA-CT-008	116, 120 y 121 °C / CALIBRACION EN SITIO	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	4/7/2024	\$ 1,751.00
88	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	478210	PHME-CT-037	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C CALIBRACION EN SITIO	AMINOACIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	4/7/2024	\$ 1,751.00
89	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	---	PHME-CT-039	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C CALIBRACION EN SITIO	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	4/7/2024	\$ 1,751.00

CAJEROS No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO, CDMX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV



Temperatura: 29) vigencia a partir de 2012-12-11; Humedad (H-05) vigencia a partir de 2012-12-11; Presión (P-40) vigencia a partir de 2012-12-11; Masa (M-91) vigencia a partir de 2012-12-11; Volumen (V-21) vigencia a partir de 2012-12-11; Densidad (DEN-43) vigencia a partir de 2012-12-11; Electricidad (E-328) vigencia a partir de 2013-04-25; Fluido (FL-10) vigencia a partir de 2012-12-11; Analizadores específicos (AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10; Mediciones Especiales (ME-11) vigencia a partir de 2016-12-09

COTIZACIÓN

90	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (HORNO) 5 A 200°C	SANVO	MOV-212F	30302927	HOCC-CT-001	170°C y 180 °C/ CALIBRACION EN SITIO	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	4/7/2024	\$ 1,751.00
91	BALANZA GRANATARIA Resolución 0,001g	SARTORIUS	BL3100	14002100	BAAN-CT-011	0.0, 0.2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g/ CALIBRACION EN SITIO	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	5/7/2024	\$ 1,751.00
92	BALANZA MECANICA DIGITAL Resolución 0,001g	SHIMADZU	UX4200H	25546/ 019236	BAEL-CT-018	0, 10, 100, 1000, 2000, 4200 g CALIBRACION EN SITIO	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	5/7/2024	\$ 1,751.00
93	BALANZA GRANATARIA Resolución 0,001g	SHIMADZU	UX4200H	D448711784015993	BAEL-CT-016	2.9, 50 g, 100 g, 500 g, 1 kg CALIBRACION EN SITIO	TOXICOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	5/7/2024	\$ 1,751.00
94	BALANZA Resolución 0,0001g	OHAUS	EXPLORER EX 224	8033301149	BAAN-IM-055	Acance 220g max resolución 0,0001 CALIBRACION EN SITIO	---	INFECTO MICROBIOLOGIA	5/7/2024	\$ 1,751.00
95	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS TRES ESCALAS Resolución: 0,001g / 0,01g / 0,1g	AND	AD4212B-101	T0700372	BAPI-HB-001	Resolución (0.01): 10, 20, 50, 80, 100mg; Resolución (0.1): 100, 200, 400, 600, 800, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000mg CALIBRACION EN SITIO	LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	5/7/2024	\$ 5,253.00
96	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS Resolución 0,001g	AND	FY-3001	15403669	BAPI-HB-002	Resolución 0,001g 0 a 320g CALIBRACION EN SITIO	LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	5/7/2024	\$ 1,751.00
97	BALANZA ANALITICA DOS ESCALAS Resolución 0,001g	SARTORIUS	R160D	36050142	BAAN-II-031	2 escalas 32 g y 162 g Resolución 0,001g CALIBRACION EN SITIO	---	INFECTO INVESTIGACION	5/7/2024	\$ 3,502.00
98	BALANZA Resolución 0,001g	OHAUS	TS400S	10538	BAAN-II-037	Alcance máximo 400 gr. Resol 0.001 g/ CALIBRACION EN SITIO	---	INFECTO INVESTIGACION	5/7/2024	\$ 1,751.00
99	BALANZA ANALITICA Resolución 0,0001g	OHAUS	GA 110	2233	BAAN-TR-006	Alcance 110 gr Resol 0.0001 CALIBRACION EN SITIO	---	TRASPLANTES	5/7/2024	\$ 1,751.00
100	BALANZA Resolución 0,0001g	OHAUS	AR5120	E200128180329	BAPI-II-007	Resolución 0,001g 100, 200, 300, 400 y 500 g CALIBRACION EN SITIO	---	INFECTO INVESTIGACION	5/7/2024	\$ 1,751.00
101	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERICO	H030-ISR	18974	MB-111/---	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	5/7/2024	\$ 1,189.00

CAJEROS No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO, CD.MX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV

Temperatura (T-29) vigencia a partir de 2012-12-11, Humedad (H-05) vigencia a partir de 2012-12-11, Presión (P-40) vigencia a partir de 2012-12-11, Masa (M-43) vigencia a partir de 2012-12-11, Volumen (V-22) vigencia a partir de 2012-12-11, Densidad (DEN-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Eléctrica (E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Flujos (FL-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos (AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10, Mediciones Espectrales (ME-11) vigencia a partir de 2016-12-09



COTIZACIÓN

102	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	H-030-1SR	18884	MB-T-12 / ...	25°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	6/7/2024	\$ 690.00
103	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	H-030-1SR	21924	MB-T-13 / ...	36°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	5/7/2024	\$ 690.00
104	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	H-030-1SR	23048	MB-T-14 / ...	35°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	5/7/2024	\$ 690.00
105	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -5 A 15°C	PG ERTCO	R-020-1SR	18585	MB-T-15 / ...	2°C, 5°C, 8°C y 10°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	5/7/2024	\$ 1,493.00
106	PESA CILINDRICA DE 1Kg Clase M1	SARTORIUS	YCW6146-00	16125315	MB-M-01 / ...	1 Kg	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	22/7/2024	\$ 1,398.00
107	FOTOTACOMETRO	LITRON	OT-2298	AA-13728	POTA-IB-004	puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	ago-24	\$ 1,598.00
108	TERMOMETRO DE RADIAION Se calibra con TRAZABILIDAD	---	SK-8700	8689571	PP-T-02	50, 100, 200, 300, 400°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGIA	ago-24	\$ 2,951.00
109	TERMOMETRO DE MERCURIO	BRANNAN	---	---	BACTER-02	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO	sep-24	\$ 2,239.00
110	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	13043028	CHD-IB-007	puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 1,699.00
111	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI01	10 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00
112	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI02	10 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00
113	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI03	20 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00
114	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI04	20 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00
115	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI05	20 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00
116	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI06	20 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00
117	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI07	20 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00
118	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI08	20 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00
119	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI09	20 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00
120	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI10	20 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00
121	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESAI11	20 Kg	STL LAB METROLOGIA	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 584.00

CAJEROS No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO, COMX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV

Temperatura (-29) vigencia a partir de 2012-12-11, Humedad (H-06) vigencia a partir de 2012-12-11, Presión (P-40) vigencia a partir de 2012-12-11, Masa (M-91) vigencia a partir de 2012-12-11, Volumen (V-22) vigencia a partir de 2012-12-11, Densidad (DEN-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Electricidad (E-128) vigencia a partir de 2013-04-29, Fijero (F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos (AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10, Mediciones Especiales (ME-11) vigencia a partir de 2016-12-09



COTIZACIÓN

122	CRONOMETRO SEPRI	TRACFEABLE CONTROL COMPANY	5000	21435312	SERO-01	puntos distribuidos en el rango			INFECTO INVESTIGACION	sep-24	\$ 1,498.00
123	TERMOMETRO DIGITAL	SFER SCIENTIFIC	800040	---	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango			INFECTO INVESTIGACION	sep-24	\$ 2,239.00
124	TERMOMETRO DIGITAL DE 50 A 70°C	STEREN	TER100	S/N	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango			INFECTO INVESTIGACION	sep-24	\$ 2,239.00
125	TERMOMETRO DIGITAL	SFER SCIENTIFIC	800040	S/N	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango			INFECTO INVESTIGACION	sep-24	\$ 2,239.00
126	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEH-IB-001	(10, 18, 25, 33, 40)°C	LAB METROLOGIA		INGENIERIA BIOMEDICA	sep-24	\$ 1,183.00
127	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEH-IB-002	Temperatura (0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90)°C	LAB METROLOGIA		INGENIERIA BIOMEDICA	ago-24	\$ 2,238.00
128	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	---	72587443	TE-HG-62	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud			INFECTO INVESTIGACION	sep-24	\$ 2,228.00
129	TERMOMETRO DIGITAL	EXTCH	445702	---	TE-HG-01	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud			INFECTO INVESTIGACION	sep-24	\$ 2,228.00
130	MASA CLASE M1	SIM	SIM	SIM	PESA-IB-100	100 g	STL		INGENIERIA BIOMEDICA	oct-24	\$ 1,030.00
131	MASA CLASE F1	SIM	SIM	SIM	PESA-IB-503	50 g	STL		INGENIERIA BIOMEDICA	oct-24	\$ 1,051.00
132	TERMOMETRO DIGITAL	MENGSHEN	MS-M86	202007 078442	TEH-IB-010	Temperatura: 0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44 y 50°C Humedad: 10, 30, 50, 70, 90 %HR 0.0, 1.0, 10.0, 50.0, 500.0, 2000.0	LAB METROLOGIA		INGENIERIA BIOMEDICA	Jun-24	\$ 3,247.00
133	BALANZA DIGITAL ELECTRONICA Resolucion 0.001g	SCIENTECH	SL2000	28343	BAEL-CT-025	/CALIBRACION EN SITIO	REOLOGIA		CIENCIA Y TECNOLOGIA	5/7/2024	\$ 1,751.00
134	PESA DE 1g CLASE.....	TROEMNER		sim	AA-M-01 /---	1g	AMINOCIDOS		CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-24	\$ 2,050.00
135	Nota: El punto de -35 a reserva de que se pueda calibrar, siempre y cuando la sonda lo permita	ELITECH	BT-3	S/N	TEH-IB-014	SENSOR INTERNO 0,10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -35, -15, 0, 10, 25, 37, 40, 50 y 70 °C Humedad: 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%	STL		INGENIERIA BIOMEDICA	may-24	\$ 7,119.00

CADEROS No. 45 COL. EL STIÑÓN C.P. 09400 MÉXICO, CD.MX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV

Temperatura (7) vigencia a partir de 2013-12-11; Humedad (H-06) vigencia a partir de 2013-12-11; Análisis (P-01) vigencia a partir de 2013-12-11; Masa (M-91) vigencia a partir de 2013-12-11; Volumen (V-22) vigencia a partir de 2013-12-11; Densidad (D-03) vigencia a partir de 2013-12-11; Efectividad (E-128) vigencia a partir de 2013-04-25; Fijado (F-10) vigencia a partir de 2013-12-11; Análisis de espectros (A-E-13) vigencia a partir de 2013-12-11; Mediciones Espectrales (ME-11) vigencia a partir de 2013-12-11.

COTIZACIÓN

136	TERMOMIGROMETRO	CONTROL COMPANY	81161-336	181082097	TE-200	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	LAB 2	HEMATOLOGÍA	sep-24	\$ 2,228.00
137	BALANZA ANALÍTICA Resolución 0.0001g	PRECISA	XT 220A	84698	BAAH-HO-008	Aleaca 220 g CALIBRACION EN SITIO	LAB 2	HEMATOLOGÍA	5/7/2024	\$ 1,751.00
138	TERMOMIGROMETRO	ELITECH	BT-3	SIN	TEH-IB-013	SENSOR INTERIOR 0.10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -35,-15,0,10,25,37,40,50 Y 70 °C Humedad 30,40,50,60,70,85 Y 90%	STL	INGENIERIA BIOMÉDICA	Jun-24	\$ 7,119.00
139	FOTOCALCOMETRO	MM	DT-5	LS17453	FOTA-AB-002	CALIBRACION EN PUNTOS DISTRIBUIDOS 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERIA BIOMÉDICA	may-24	\$ 1,688.00
140	TERMOMIGROMETRO	ELITECH	BT-3	SIN	TEH-IB-012	SENSOR INTERIOR 0.10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -35,-15,0,10,25,37,40,50 Y 70 °C Humedad 30,40,50,60,70,85 Y 90% HR	STL	INGENIERIA BIOMÉDICA	may-24	\$ 7,190.00

Subtotal	\$255,000.00
IVA	\$40,800.00
Total	\$ 295,800.00

***** OSGIENTOS NOVENTAY CINCO MIL QUICHOIENTOS PESOS CON DORTIO MIN *****

PROCEDIMIENTOS:

PARA EL LABORATORIO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LA CALIBRACION SE REALIZA UTILIZANDO EL METODO COMPARACION DIRECTA- EMPLIEANDO LOS PROCEDIMIENTOS PFC- SIMCA- HUMAD- PFC- SIMCA- EMOU- PFC- SIMCA- MAS-01

INCLUYE:
CERTIFICADO DE CALIBRACION CON ACREDITAMIENTO ANTE ENA, NO. T-29-TH04-NO-M-91, ANTE ENA, NO. M-91

CAJEROS No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN
TEL. 56337331 FAX: 56337331 EXT. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
01 ABR 2024
DEPARTAMENTO DE TRASPLANTES

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
01 ABR 2024
DEPARTAMENTO DE HEMATOLOGÍA Y ONCOLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
01 ABR 2024
Departamento de Biología de la Reproducción "Cedros Guad. Castro"

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
01 ABR 2024
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán
01 ABR 2024
DEPARTAMENTO DE INFECTOLOGÍA



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV



Temperatura (T-29) vigencia a partir de 2013-12-11, Humedad (H-05) vigencia a partir de 2012-12-11, Presión (P-40) vigencia a partir de 2012-12-11, Masa (M-31) vigencia a partir de 2012-12-11, Volumen (V-22) vigencia a partir de 2012-12-11, Densidad (DEN-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Electricidad (E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Flujo (F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Mediciones especiales (ME-13) vigencia a partir de 2013-12-10, Mediciones Especiales (ME-11) vigencia a partir de 2016-12-09

COTIZACIÓN

PARA EL LABORATORIO DE DENSIDAD LA CALIBRACIÓN SE REALIZA UTILIZANDO EL MÉTODO CUCKOW, EMPLEANDO EL PROCEDIMIENTO PEO: SIMCA-DEN-01 INCLUYE: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON ACREDITAMIENTO ANTE EMA, NO. DEN-03

PARA LAS PESAS

LA CALIBRACIÓN SE REALIZA UTILIZANDO EL MÉTODO DE SUSTITUCIÓN DOBLE, EMPLEANDO EL PROCEDIMIENTO PEO: SIMCA-MAS-02 INCLUYE: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON ACREDITAMIENTO ANTE EMA, NO. M-91

PARA LAS SIGUIENTES PARTIDAS LOS SERVICIOS SON CONTRATADOS POR:

SERVICIO DE CALIBRACION CONTRATADO CON EL LABORATORIO INPRO S.A DE C.V PARA LAS PARTIDAS 3, 4, 5, 6, 8, 13, 21, 22, 30, 53, 55, 129, 132, SERVICIO DE CALIBRACION CONTRATADO CON EL LABORATORIO CALTEST LABORATORIO S.A DE C.V PARA LAS PARTIDAS 17
SERVICIO DE CALIBRACION CONTRATADO CON EL LABORATORIO METROLOGIA ESPECIALIZADA Y CALIBRACIÓN S.A DE C.V PARA LAS PARTIDAS 45
SERVICIO DE CALIBRACION CONTRATADO CON EL LABORATORIO SERVICIOS PROFESIONALES EN INSTRUMENTACIÓN S.A DE C.V PARA LAS PARTIDAS 1, 2, 24, 25, 47, 48, 49, 54, 61, 105, 106, 108, 120, 137

• LA PROPUESTA PRESENTADA ES ÚNICAMENTE CALIBRACIÓN, NO INCLUYE NINGÚN TIPO DE MANTENIMIENTO, NI REEMPLAZO DE BATERÍAS.

Notas Comerciales:

1- En caso de vemos favorecidos con su pedido, favor de dirigirlo a:
LABORATORIO DE CALIBRACION Y PRUEBAS SIMCA S DE RL DE CV
Con domicilio fiscal en: CAJEROS No. 45, COL. EL SIFON, C.P. 09400, MEXICO, D.F.
R.F.C.: LCP120523D7A,

2- Favor de realizar su pago en alguna de nuestras siguientes cuentas:

Banco: SANTANDER
Cuenta No. 65503553077
Sucursal: 035
Clabe: 014180655035530770

Una vez recibido su pago, favor de enviarnos el comprobante correspondiente indicando el número de la factura pagada vía correo electrónico: creditoycobranza@simca.com.mx o al fax 56337331 Ext. 301

3- Vigencia de la cotización hasta el 01 de mayo 2024

3- El periodo de cobertura de la cotización es del 01 de mayo al 31 de octubre 2024.

CAJEROS No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO, CDMX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx RS-ASE-16-02



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV

Temperatura (T-29) vigencia a partir de 2012-12-11, Humedad (H-06) vigencia a partir de 2012-12-11, Presión (P-40) vigencia a partir de 2012-12-11, Masa (M-01) vigencia a partir de 2012-12-11, Volumen (V-23) vigencia a partir de 2012-12-11, Densidad (DEN-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Electricidad (E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Flujo (F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos (AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10, Mediciones Especiales (ME-11) vigencia a partir de 2016-12-29



COTIZACIÓN

- 4- Estos precios están considerados en moneda nacional.
- 5- Forma de pago: serán 6 (seis) pagos por año según corresponda en los meses de mayo, junio, julio, agosto, septiembre y octubre del 2024 a mes vencido posterior a la realización de los servicios de calibración programados para el 2024 por la cantidad de \$42,786.50 pesos más IVA los cuales serán posteriores a la realización de las visitas programadas y visto bueno del departamento de Ingeniería Biomedica.
- 6- El tiempo de entrega es de 3 SEMANAS para los equipos que se calibran en SIMCA y de 6 semanas para los equipos que se calibran con laboratorios externos a partir de recibir su equipo en nuestras instalaciones cumpliendo lo indicado en los puntos 5, 11 Y 12 de las notas técnicas.

ATENTAMENTE

Ing. Francisco Pineda García
CALIBRACIONES
Tel. 56337331 Ext. 226
fpineda@simca.com.mx

CAJEROS No. 45 COL. EL SIFÓN C.P. 09400 MÉXICO, CDMX. TEL. 56337331 FAX: 56337331 ext. 301 e-mail: ventas@simca.com.mx

RS-ASE-16-02



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO TÉCNICO, FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO N°: INCMN/0706/2/AD/048/24



Ciudad de México, 11 de abril 2024.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN"
AVENIDA VASCO DE QUIROGA, No. 15, Col. BELISARIO DOMINGUEZ SECCION XVI,
TLALPAN, CIUDAD DE MEXICO, C.P.14000

AT'N: PAS. LIC. JAVIER FLORES FLORES
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

RUTINA DE CALIBRACION

Estimado Licenciado Javier Flores:

Por este medio le informamos que la rutina de calibración se llevara acabo de acuerdo con los procedimientos de cada una de las magnitudes de cada equipo a calibrar, todas los instrumentos ingresaran en un orden de trabajo.

PROCEDIMIENTOS:

PARA EL LABORATORIO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

La calibración se realiza utilizando el método comparación directa, empleando los procedimientos PEO: SIMCA-HUM-01 Y PEO: SIMCA-TEM-02,

PEO: SIMCA-MAS-01 PEO: SIMCA-MAS-01

INCLUYE:

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON ACREDITAMIENTO ANTE EMA, No. T-29 , H-06, No. M-91, ANTE EMA. No. M-91

PARA EL LABORATORIO DE DENSIDAD

La calibración se realiza utilizando el método cuckow, empleando el procedimiento PEO: SIMCA-DEN-01

INCLUYE:

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON ACREDITAMIENTO ANTE EMA, No. DEN-03

PARA MASAS

La calibración se realiza utilizando el método de sustitución doble, empleando el procedimiento

PEO: SIMCA-MAS-02

INCLUYE:

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CON ACREDITAMIENTO ANTE EMA. No. M-91

Para las siguientes partidas los servicios son contratados por:

Servicio de calibración contratado con el laboratorio INPRO S.A DE C.V para las partidas 3, 4, 5, 6, 8, 13, 21, 22, 30, 53, 55, 129, 132

Servicio de calibración contratado con el laboratorio CALTEST LABORATORIO S.A DE C.V para las partidas 17

Servicio de calibración contratado con el laboratorio METROLOGIA ESPECIALIZADA Y CALIBRACIÓN S.A DE C.V PARA las partidas 45

Servicio de calibración contratado con el LABORATORIO SERVICIOS PROFESIONALES EN INSTRUMENTACIÓN S.A DE C.V para las partidas 1, 2, 24, 25, 47, 48, 49, 54, 61, 105, 106, 108, 120, 137

Sin otro particular me reitero con el compromiso de ofrecerte el servicio que merece.


Atentamente
Ing. Francisco Pineda García
Representan legal

CAJEROS No. 45 COL SIFON MEXICO, D.F. C.P. 09400 DELG IZTAPALAPA pinedapaco@simca.com.mx 56337331