



Sistemas Integrales de Ingeniería Automata y
Servicios Especializados S.A. de C.V.

Norte 79-B No. 127, Col. Un Hogar para cada
Trabajador, CD MX, C.P. 02060
(55) 71 58 39 97 siiase.mx@gmail.com

Propuesta económica:

“CALIBRACIONES”

**Instituto Nacional de Ciencias
Médicas y Nutrición Salvador
Zubirán**



Ciudad de México a 05 de abril de 2023

At'n
Ing. Fanny Alvarado Chávez
 Jefa del Depto. de Ingeniería Biomédica.
 Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

A través de la presente, Sistemas Intengrales de Ingeniería Automata y Servicios Especializados, pone a su disposición la siguiente propuesta económica para la realización del servicio de calibración acreditada por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) con base al anexo "Listado de equipo médico y de laboratorio con fechas calendarizadas para calibración programada"

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRECIO
1	TERMÓMETRO DIGITAL	UNI-T	UT325	H1612457666	AA-T-01 / ---	Sálida T1 y T2: 15, 25,30, 37,65, 100 y 110 °C	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	16-may-23	\$ 2,990.00
2	CRONOMETRO DIGITAL SEPRI	CONTROL COMPANY	S/M	S/N	CRDI-IB-001	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMÉDICA	may-23	\$ 1,318.50
3	CRONOMETRO DIGITAL SEPRI	KENKO	KK- 5853	S/N	CRDI-IB-003	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMÉDICA	may-23	\$ 1,318.50
4	JUEGO DE PESAS DE LATON 1 A 50 g 10 PZAS	DAIGGER	S/M	S/N	CT-MP-01 / ---	1g a 50g	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	16-may-23	\$ 5,250.00
5	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	8902	EI-T-03 / ---	15, 35,50 °C	ELEMENTOS INORGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	16-may-23	\$ 1,374.00
6	TERMOMETRO	S/M	S/M	K67066	EI-T-04 / ---	50, 100,150 °C	ELEMENTOS INORGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	16-may-23	\$ 1,374.00
7	BALANZA DE COCINA DIGITAL	CE	SF- 400C	S/N	BAEL-CT-040	0, 10,50, 100, 200, 50, 0 Y 600 g CALIBRAR EN SITIO	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	22-may-23	\$ 3,435.00
8	TERMOMETRO LO-TOX DE - 10 A 50 °C	BRANNAN	S/M	S/N	ES-T-02 / --	20, 25,30, 35 Y 40 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 2,108.00



Sistemas Integrales de Ingeniería Automata y
Servicios Especializados S.A. de C.V.

Norte 79-B No. 127. Col. Un Hogar para cada
Trabajador, CD MX, C.P. 02060
(55) 71 58 39 97 siiase.mx@gmail.com

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRECIO
9	TERMOMETRO DE INMERSION TOTAL DE -10 A 110°C	LAUKA	146	S/N	ES-T-03 / ---	20, 25,30, 35 y 40 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 2,108.00
10	VERNIER DIGITAL	MITUTOYO	SC-6"	0102049	ES-V-01 / ---	6"/150 mm	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 680.00
11	PESA DE 5 mg CLASE 1	TROEMNER	---	1000070982	FQ-M-01 / ---	5 mg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 1,318.50
12	PESA DE 100 G CLASE 1	TROEMNER	---	1000067946	FQ-M-02 / ---	100 g	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 1,318.50
13	Pesa de 200 g CLASE F1	TROEMNER	---	1000152138	FQ-M-03 / ---	200 g	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 1,318.50
14	PESA CILINDRICA (1 KG) CLASE F2	TROEMNER	---	31291	FQ-M-04 / ---	1Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 813.00
15	PESA DE 2 KG CLASE 1	TROEMNER	---	1000067948	FQ-M-05 / ---	2Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 1,318.50
16	PESA 4 Kg clase 4	TROEMNER	---	1000152332	FQ-M-06 / ---	4 Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 1,318.50
17	TERMOMETRO DENSIDAD 2	ERTCO	S/M	1101	FQ-T-01 / --	20, 23, 25, 27, 30, 50 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 2,108.00
18	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO	ERTCO	S/M	2486	FQ-T-02 / --	98, 99,100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 2,108.00
19	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	10752	FQ-T-09 / --	98, 99,100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 2,108.00
20	TERMOMETRO	ERTCO	613-3SC	10782	FQ-T-10 / --	98, 99,100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 2,108.00
21	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -20 A 110°C	BRANNAN	---	---	MB-T-01 / --	60 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Jul-23	\$ 1,374.00
22	TERMOMETRO LÍQUIDO EN	ERTCO	ASTM 64C	87714	MB-T-02 / --	35, 37,41.5 , 44.5 y 45.5 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	17-may-23	\$ 2,108.00



NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRECIO
	VIDRIO DE 25 A 55 °C									
23	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	EASY- READ	S/M	HB174327	MB-T-03 / --	45 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	17-may-23	\$ 1,374.00
24	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C	ENVIRO - SAFE	S/M	C49900	MB-T-04 / --	55 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	17-may-23	\$ 1,374.00
25	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 1)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-05 / --	10, 25 y 36 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 1	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	17-may-23	\$ 1,374.00
26	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 2)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-06 / --	35, 45 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 2	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	17-may-23	\$ 1,374.00
27	TERMOMETRO 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	17-may-23	\$ 1,732.00
28	TERMOMETRO 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	jul-23	\$ 1,374.00
29	TERMOMETRO 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	17-may-23	\$ 1,732.00
30	PESA DE 50 g CLASE F2	---	---	---	RE-M-02 / --	50 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 813.00
31	PESA DE 200 g CLASE 4	RICE LAKE	---	---	RE-M-03 / --	200 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 1,195.00



NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRECIO
32	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	S/M	10603	RE-T-01 / --	25, 70 y 90 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 1,374.00
33	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD-5625	S/N	TEDI-IB-003	Temperatura {-30, -27, -23, -20, -17, -13, -10, -7, -3, 0} °C	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-23	\$ 3,472.00
34	TERMOHIGROMETRO	EXTECH INSTRUMENTS	445713-T10817	S/N	TEHI-IB-003	TEMPERATURA -50, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50, 60 y 70 °C. HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-23	\$ 4,278.00
35	TERMOHIGROMETRO	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 BIOMEDICA	may-23	\$ 3,472.00
36	TERMOHIGROMETRO	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N	TEHI-IB-008	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 BOJORQUEZ)	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-23	\$ 6,107.00
37	TERMOHIGROMETRO	MENGSHEN	MS-M86	202007018442	TEHI-IB-010	Termómetro: {0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50} °C,	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-23	\$ 3,472.00
38	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	RH520A	CH40136	TEHI-IB-011	Termómetro ro: {10, 18, 25, 33, 40} °C	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-23	\$ 2,120.00
39	PIROMETRO	FLUKE	62 MAX +	49114256 MV	TEIF-IB-001	{0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50} °C	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-23	\$ 3,472.00
40	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	RH520	CH08116	TEHI-IB-004	Termómetro ro: 10, 18, 25, 33, 40} °C.	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-23	\$ 1,911.00



NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRECIO
41	TERMOMETRO DE INMERSION PARCIAL	S/M	1119036 52	---	TX-T-03 / --	15 °C, 25 °C, 37 °C	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-23	\$ 1,374.00
42	TERMOMETRO	PGERTCO	613-3	4406	TX-T-04 / --	25 °C, 65 °C y 110 °C	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	16-may-23	\$ 1.054.00
43	Vernier (Pie 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-may-23	\$ 680.00
44	TERMOMETRO DE INMERSION PARCIAL DE 305 MM DE LARGO, DE 0 A 50 °C, RESOLUCION 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	may-23	\$ 1,911.00
45	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PA214C PIONER	B4277854 78/0015953	/ 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-MAY-23	\$ 3,435.00
46	BALANZA ANALITICA	Ohaus	AP250D	1120150564	/ BAAN-CT-009	Escala 1: 0.005, 0.5, 5, 20g, 50 g. Escala 2: 50, 75, 100, 150, 200g -2 Intervalos (5 dígitos y 4 dígitos)/Calibración en sitio	ELEMENTOS INÓRGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	19/05/2023	\$ 4,205.00
47	BALANZA ELECTRÓNICA	Ohaus	EXPLORE R EX 224	B442136138 /040851	/ BAGR-CT- 060	0.0,0.0005,0.01,5,0.50,0,0, 100.0,175.0 y 220.0 g (2 escalas)/Calibración en sitio	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	22/05/2023	\$ 4,205.00
48	BALANZA	Sartorius	2442	154324	BAAN-GN-008	Alcance 200g, Resolución 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO	---	GENÉTICA	04/05/2023	\$ 3,435.00
49	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	130433015	CRDI-IB-004	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-23	\$ 1,318.50



NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRECIO
50	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045MX	151947660	CRDI-IB-008	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-23	\$ 1,318.50
51	FOTOTACOMETRO	WM	DT-5	L517453	FOTA-IB-001	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-23	\$ 1,860.00
52	TERMOHIGROMETRO	Extech Instruments	445713-TP	S/N	TEHI-IB-007	Termómetro externo: {-30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 48, 59, 70}°C, 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	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-23	\$ 4,630.00
53	TERMOHIGROMETRO	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 BOJORQUEZ)	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-23	\$ 4,147.00
54	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	160949615	CRDI-IB-005	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-23	\$ 1,318.50
55	JUEGO DE PESAS 19 PESAS CLASE 2	RICE LIKE	4325	19336	CT-MP-02 / -	ALCANCE (1 mg a 100g)	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 22,700.00
56	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161-274	51315341	DIGI- THERMO/01	12, 18, 19, 20 °C	---	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION	jul-23	\$ 1,374.00
57	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161-274	51400667	DIGI- THERMO/02	14, 19, 20, 25 °C	---	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION	jul-23	\$ 1,374.00
58	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161-274	51400657	DIGI- THERMO/03	0, 3, 4, 6 °C	---	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION	jul-23	\$ 1,374.00
59	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161-274	61964682	DIGI- THERMO/04	19, 20, 25, 28 °C	---	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION	jul-23	\$ 1,374.00



Sistemas Integrales de Ingeniería Automata y
 Servicios Especializados S.A. de C.V.
 Norte 79-B No. 127. Col. Un Hogar para cada
 Trabajador, CD MX, C.P. 02060
 (55) 71 58 39 97 siiase.mx@gmail.com

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACION	PRECIO
60	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	PG ERTCO	R-020-1SR	A18146	ES-T-05 / --	2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 3,472.00
61	FOTOTACOMETRO	LUTRON	DT- 2268	AA.13727	FOTA-IB-003	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-23	\$ 2,015.00
62	LACTODENSIMETRO	F MANTEY B	S/M	3554	FQ-D-01 / --	Densidad 20, 30, 40 °QUEVENNE	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 3,625.00
63	DENSIMETRO	ROBSAN	1820	I-05	FQ-D-02 / --	1810, 1820, 1830 kg/cm3, 1.81, 0, 1.820, 1.830, 20 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 4,060.00
64	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO (R)	ERTCO	24130	2506	FQ-T-03 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 2,108.00
65	TERMOMETRO LACTODENSIMETRO	F MANTEY B	---	3554	FQ-T-04 / --	Temperatura 10,15, 20, 25 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 1,493.00
66	TERMOMETRO ESTUFA RR	ERTCO	613-3	4376	FQ-T-05 / --	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 2,108.00
67	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4386	FQ-T-06 / --	15, 20, 60, 95, 96 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 2,108.00
68	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4407	FQ-T-07 / --	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 2,090.00
69	TERMOMETRO	ERTCO	615-3SC	10678	FQ-T-08 / --	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 2,108.00
70	TERMOMETRO DENSIDAD 1	ERTCO	BB- 100S	13259	FQ-T-11 / --	15, 20	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 1,374.00
71	TERMOMETRO CTC	ERTCO	1-030-1SR	29646	FQ-T-12 / --	20, 23, 25, 27, 30 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 2,108.00
72	TERMOMETRO PIGNOMETRO 3	EXAX	10/18JT	499607	FQ-T-13 / --	15, 20, 25 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	May-23	\$ 1,374.00



Sistemas Integrales de Ingeniería Automata y
Servicios Especializados S.A. de C.V.

Norte 79-B No. 127. Col. Un Hogar para cada
Trabajador, CD MX, C.P. 02060
(55) 71 58 39 97 siiase.mx@gmail.com

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRECIO
73	TERMOMETRO DE PIGNOMETRO 4	EXAX	10/18JT	548283	FQ-T-14 / --	15, 20,25 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 1,374.00
74	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (HORNO) 5 A 200°C	Sanyo	MOV-212F	30302527	HOCO-CT-001	170 y 180 °C/ CALIBRACIÓN EN SITIO	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	05-jul-23	\$ 2,436.00
75	JUEGO DE 13 PESAS CLASE M1	TROEMNER	313S	32555	JUPE-IB-001	De acuerdo a cada masa	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-23	\$ 6,032.00
76	PESA CILINDRICA DE 1Kg	Sartorius	YCW614 8-00	16125315	MB-M-01 / --	1 Kg	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	21-jul-23	\$ 1,195.00
77	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	18974	MB-T-11 / --	37, 41.5, 44.5 y 45.5 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	12-jul-23	\$ 1,493.00
78	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	18864	MB-T-12 / --	25°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	12-jul-23	\$ 1,374.00
79	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	21924	MB-T-13 / --	36°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	12-jul-23	\$ 1,374.00
80	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	23049	MB-T-14 / --	35°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	12-jul-23	\$ 1,374.00
81	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	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	12-jul-23	\$ 1,914.00
82	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -20 A 150°C, RESERVA 4A	BRANNAN	---	---	MB-T-16 / --	35 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	May-23	\$ 1,374.00



Sistemas Integrales de Ingeniería Automata y
Servicios Especializados S.A. de C.V.

Norte 79-B No. 127. Col. Un Hogar para cada
Trabajador, CD MX, C.P. 02060
(55) 71 58 39 97 siiase.mx@gmail.com

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRECIO
83	TERMOMETRO DE PENETRACIÓN	CONTROL COMPANY	4045CC	51399823	PP-T-01 / --	50, 100 y 180°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 1,374.00
84	PESA DE 10G CLASE F1	OHAUS	---	23635	RE-M-01 / --	10 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	May-23	\$ 725.00
85	PESA DE 500 g CLASE F2	TROEMNER	---	69794	RE-M-04 / --	500 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	May-23	\$ 813.00
86	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	609-3	5358	RE-T-02 / --	-4, 5, 10, 18, 25, 30 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 2,247.50
87	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO	Brabender	---	---	RE-T-03 / --	25°C, 30°C y 35 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 1,374.00
88	TERMOMETRO DIGITAL CON TERMOPAR TIPO K	HANNA	HI98517	18271	RE-T-04 / --	25°C, 30°C y 35 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 1,374.00
89	SIMULADOR PH	HANNA	HI 8427	622227	SIPH-IB-001	0, 4, 7, 10, 14 pH -1900, -350, 0, 350, 1900 mV	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-23	\$ 5,075.00
90	TERMOMETRO DIGITAL	TAYLOR	1454	S/N	TAYLOR/05	20, 30, 37, 40 °C	---	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION	jul-23	\$ 1,374.00
91	TERMOMETRO DE LIQUIDO 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	May-23	\$ 1,374.00
92	TERMOMETRO DE LIQUIDO TERMOMETRICO EN VIDRIO DE INMERSION PARCIAL, LOW-TOX, DE -20 A 110°C	Thermco	ACC1103 BLS	22809	VI-T-04 / --	15°C, 20°C, 25°C, 37°C y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	May-23	\$ 1,374.00



SIIASE

Sistemas Integrales de Ingeniería Automata y
Servicios Especializados S.A. de C.V.

Norte 79-B No. 127, Col. Un Hogar para cada
Trabajador, CD MX, C.P. 02060
(55) 71 58 39 97 siase.mx@gmail.com

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRA- CIÓN	PRECIO
93	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	05/07/202 3	\$ 3,675.00
94	BALANZA MECANICA DIGITAL	Shimadzu	UX4200 H	25546/19236	BAEL-CT-018	0, 10, 100,1000, 2000, 4200 g/CALIBRACIÓN EN SITIO	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/202 3	\$ 3,675.00
95	TERMOMETRO 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	04/07/202 3	\$ 1,374.00
96	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCLAVE), 105- 126°C	HIRAYA MA	HA- 300MII	931082948	ESVA-CT-006	116, 120 Y 121 °C/CALIBRACIÓN EN SITIO	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	04/07/202 3	\$ 1,374.00
97	BALANZA GRANATARIA	Shimadzu	UX4200 H	D4467117 84/015993	BAEL-CT-016	2g, 50 g, 100 g, 500 g, 1 Kg/ CALIBRACIÓN EN SITIO	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/202 3	\$ 3,675.00
98	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENT S	PH 210	476210	PHME-CT-037	19, 20, 21, 24,25 Y 26 °C/CALIBRACIÓN EN SITIO	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	04/07/202 3	\$ 1,189.00
99	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENT S	PH 210		PHME-CT-039	19, 20, 21, 24,25 Y 26 °C/CALIBRACIÓN EN SITIO	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	04/07/202 3	\$ 1,189.00
100	BALANZA	Ohaus	AS260D	1641	BAAN-HO-025	Alcance 200 g Resl 0.001 g/ CALIBRAC IÓN EN SITIO	---	HEMATOLOG ÍA	06/07/202 3	\$ 3,675.00
101	BALANZA	OHAUS	EXPLORE R EX 224	8033301149	BAAN-IM-055	Alcance 220gr max 0.0001 / CALIBRAC IÓN EN SITIO	---	INFECTO MICROBIOLOGÍ A	06/07/202 3	\$ 3,675.00
102	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS	AND	AD4212 B-101	T0100372	BAPI-B-001	Resolución (0.001mg): {1, 3, 6, 8, 10}mg,	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	06/07/202 3	\$ 3,675.00
103	MICRO BALANZA PARA	AND	FX- 300i	15403869	BAPI-B-002	{1, 5, 10, 14, 18}g	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	06/07/202 3	\$ 3,675.00



NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACION	PRECIO
	CALIBRACION DE PIPETAS									
104	BALANZA ANALITICA	Sartorius	R160D	36060142	BAAN-II-031	2 alcances, 32 g, 162 g/CALIBRACIÓN EN SITIO	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	06/07/2023	\$ 3,675.00
105	BALANZA	Ohaus	TS400S	10538	BAAN-II-037	Alcance máximo 400 gr, Resol 0.001 g/CALIBRACIÓN EN SITIO	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	06/07/2023	\$ 3,675.00
106	BALANZA ANALITICA	Ohaus	GA 110	2233	BAAN-TR-006	Alcance 110 g Resol. 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO	---	TRASPLANTES	06/07/2023	\$ 3,675.00
107	BALANZA	OHAUS	AR5120	E200128180329	BAPL-II-007	100, 200,300, 400 Y 500 g/CALIBRACIÓN EN SITIO	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	06/07/2023	\$ 3,675.00
108	FOTOTACOMETRO	LUTRON	DT- 2268	AA.13728	FOTA-IB-004	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	ago-23	\$ 1,740.00
109	TERMOMETRO DE RADIACIÓN	---	SK- 8700	8669571	PP-T-02	-18, 4, 50, 180 y 250°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	ago-23	\$ 4,350.00
110	TERMOMETRO DE MERCURIO	BRANNAN	---	---	BACTER-02	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-23	\$ 2,146.00
111	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	130433028	CRDI-IB-007	10 puntos distribuidos en el rango	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 1,318.50
112	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB01	10 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00
113	MASA CLASE M2	S/M	S/M	S/N	PESAIB02	10 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00
114	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB03	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00
115	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB04	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00
116	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB05	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00



NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACION	PRECIO
117	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB06	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00
118	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB07	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00
119	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB08	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00
120	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB09	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00
121	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB10	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00
122	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB11	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 813.00
123	CRONOMETRO SEPRI	TRACEABLE CONTROL COMPANY	5000	21435312	SERO-01	5 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-23	\$ 1,318.50
124	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	---	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-23	\$ 2,108.00
125	TERMOMETRO DIGITAL DE -50 A 70°C	STEREN	TER/10 0	S/N	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-23	\$ 2,108.00
126	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	S/N	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-23	\$ 2,108.00
127	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-001	(10, 18, 25, 33, 40) °C	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 1,218.00
128	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-002	Temperatura {0,20, 30, 40,50,60,70,80,90} °C	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-23	\$ 2,108.00
129	TERMOHIGROMETRO	CONTROL COMPANY	---	72587443	TE-HG-62	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-22	\$ 1,318.50



NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRECIO
130	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	445702	---	TE-HIG-01	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-23	\$ 1,318.50
131	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	445713	---	TE-HIG-04	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-23	\$ 1,318.50
132	MANOMETRO DE PRESION INYMET	MARQUET	---	8106501	MACA-IB-005	10 puntos distribuidos	IC	INGENIERÍA BIOMEDICA	oct-23	\$ 1,218.00
133	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-100	100 g	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	oct-23	\$ 740.00
134	MASA CLASE F1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-50G	50 g	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	oct-23	\$ 740.00
135	TERMÓMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE INMERSIÓN	BRANNAN	S/M	S/M	VI-T-05	-20 °C a 50 °C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 2,175.00
136	TERMÓMETRO PARA REFRIGERADOR COLUMNA DE MERCURIO	ERTCO	R-020-01	S/M	VI-T-06	-5 °C a 15 °C RESOLUCION 0.5 °C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-23	\$ 2,175.00
137	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	TRACEABLE	170346207	CRDI-IB-009	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-23	\$ 1,318.50
138	CRONOMETRO DIGITAL	KADIZZ	KK-5898	2016	CRDI-IB-010	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-23	\$ 1,318.50
139	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	Jul-23	\$ 2,108.00



Sistemas Integrales de Ingeniería Automata y
Servicios Especializados S.A. de C.V.

Norte 79-B No. 127. Col. Un Hogar para cada
Trabajador, CD MX, C.P. 02060
(55) 71 58 39 97 siiase.mx@gmail.com

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN	PRECIO
140	Termómetro Electrónico con sonda de aguja metálica	Fisher Scientific Traceable	15-079-722	200306910	200306910	{-60, -70, -80} °C	Investigación (Lizeth Morales)	INFECTOLO GÍA	May-23	\$ 1,374.00
141	Termómetro Electrónico con sonda de aguja metálica	Fisher Scientific Traceable	15-079-722	200306917	200306917	{-60, -70, -80} °C	Investigación (Lizeth Morales)	INFECTOLO GÍA	May-23	\$ 1,374.00
SUBTOTAL										\$ 303,309.00
IVA 16%										\$ 48,529.44
TOTAL										\$ 351,838.44
FINANCIAMIENTO A 6 MESES										\$ 58,639.74



SIIASE

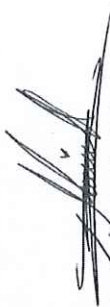
Sistemas Integrales de Ingeniería Automata y
Servicios Especializados S.A. de C.V.

Norte 79-B No. 127, Col. Un Hogar para cada
Trabajador, CD MX, C.P. 02060
(55) 71 58 39 97 siiase.mx@gmail.com

Condiciones generales:

- Vigencia de la cotización: 30 días naturales
- Condiciones de pago: 6 pagos mensuales por \$58,639.74 (IVA incluido) a partir del mes de mayo y finalizando en el mes de octubre.
- Datos bancarios: No. de Cuenta: 0109027831, Clabe: 012180001090278319 BBVA BANCOMER.
- Horario de trabajo: lunes a viernes 8:00 - 17:00 horas. (Previa Cita a los teléfonos 55-71-58-39-97 y 92, Extensiones 101 y 102)
- Periodo de cobertura de la cotización: 1 de mayo al 31 de octubre de 2023.
- Servicio de calibración realizado por un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) con trazabilidad a patrones nacionales de CENAM.

Quedo a sus órdenes,


M en C. Maribel Neri Reyes
SIIASE S.A. de C.V.