



**FORMA NLP- 02- S**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN**  
**PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL**  
**SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

**I. Descripción del servicio a contratar:**

Servicios de Calibración de equipos e Instrumentos de diferentes marcas propiedad del Instituto.

**I.1.- En su caso, relación de equipos:**

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACIÓN
1	TERMÓMETRO DIGITAL	UNI-T	UT325	H161245 7666	AA-T-01	Salida T1 y T2: 15, 25, 30, 37, 65, 100 y 110 °C	AMINOÁCI DOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
2	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	PG-ERTCO	R-020-1SR	18271	ES-T-04	0, 2, 4.5, 5, 6, 7, 7.5 y 10 °C	EVALUACI ÓN SENSORIA L	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
3	TERMOMETRO DE INMERSION TOTAL DE -10 A 110°C	LAUKA	146	S/N	ES-T-03	20, 25, 30, 35 y 40 °C	EVALUACI ÓN SENSORIA L	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
4	TERMOMETRO LO-TOX DE -10 A 50 °C	BRANNAN	S/M	S/N	ES-T-02	20, 25, 30, 35 Y 40 °C	EVALUACI ÓN SENSORIA L	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
5	TERMOMETRO DENSIDAD 2	ERTCO	S/M	1101	FQ-T-01	20, 23, 25, 27, 30, 50 °C	FISICOQUÍ MICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
6	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO	ERTCO	S/M	2486	FQ-T-02	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍ MICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
7	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	10752	FQ-T-09	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍ MICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
8	TERMOMETRO	ERTCO	613-3SC	10782	FQ-T-10	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍ MICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
9	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -20 A 110°C	BRANNAN	---	---	MB-T-01	60 °C	MICROBIO LOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
10	TERMOMETRO LÍQUIDO EN VIDRIO DE 25 A 55°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	MB-T-02	35, 37, 41 .5 y 44.5 °C	MICROBIO LOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
11	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	EASY- READ	S/M	HB17432 7	MB-T-03	10, 55 y 60 °C	MICROBIO LOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20



**FORMA NLP- 02- S**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN**  
**PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL**  
**SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

12	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C	ENVIRO-SAFE	S/M	C49900	MB-T-04	42 Y 55 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
13	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 0 A 50°C	S/M	S/M	2154	MB-T-09	15, 20, 30 Y 42°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
14	JUEGO DE PESAS DE LATON 1 A 50 G 10 PZAS CLASE M1	DAIGGER	S/M	S/N	CT-MP-01	1g a 50g	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
15	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-05	10, 25 y 36 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 1	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
16	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-06	35, 42 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 2	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
17	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-07	10, 25 y 36 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 3	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
18	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-08	35, 41.5 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 4	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
19	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	615-3SC	10603	RE-T-01	25, 50 y 70 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
20	TERMOMETRO DE INMERSION PARCIAL	DURA PLUS	111903652	---	TX-T-03	15 °C, 25 °C, 37°C	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
21	Vernier (Pico de Rey)	Starrett	EC 7994-6/150	17/32003 6	TX-V-01	1, 5, 10, 15 y 20 mm	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
22	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSIÓN PARCIAL, DE -20 A 110°C	BRANNAN	S/M	S/N	VI-T-01	15, 20, 25, 37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
23	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSIÓN TOTAL LOW-TOX, DE -10 A 50°C	BRANNAN	S/M	S/N	VI-T-02	15, 20, 25, 37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
24	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	8902	EI-T-03	15, 35, 50 °C	ELEMENTOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
 FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
 PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
 SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

							INÓRGANICOS		
25	TERMOMETRO	S/M	S/M	K67066	EI-T-04	50, 100, 150 °C	ELEMENTOS INÓRGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
26	PESA DE 100 G	TROEMNER	---	1000067946	FQ-M-02	100 g	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
27	PESA CILINDRICA (1 KG) CLASE F2	TROEMNER	---	31291	FQ-M-04	1Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
28	PESA DE 2 KG CLASE 1	TROEMNER	---	1000067948	FQ-M-05	2Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
29	Pesa de 200 g	TROEMNER	---	1000152138	FQ-M-03	200 g	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
30	TERMOHIGROMETRO	EXTECH INSTRUMENTS	RH520	CH08116	TEHI-IB-004	TEMPERATURA -25, -15 0, 10, 30, 50, 70 Y 90 °C, HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMÉDICA	may-20
31	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD-5625	S/N	TEDI-IB-003	Temperatura -25, -15, 0, 10, 30 50, 70 Y 90 °C	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMÉDICA	may-20
32	TERMOHIGROMETRO	Extech Instruments	445713-TP	S/N	TEHI-IB-006	TEMPERATURA SENSOR INTERNO - 25, -15 0, 10, 30, 50, 60, 70 Y 90 °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 PIPETAS	INGENIERÍA BIOMÉDICA	may-20
33	TERMOHIGROMETRO	Extech Instruments	445713-TP	S/N	TEHI-IB-007	TEMPERATURA SENSOR INTERNO - 25, -15 0, 10, 30, 50, 70 Y 90 °C, TEMPERATURA	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMÉDICA	may-20



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
 FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
 PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
 SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

						SENSOR EXTERNO 50, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 Y 70 °C HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR			
34	PESA DE 50 g	---	---	---	RE-M-02	50 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
35	PESA DE 200 g	RICE LAKE	---	---	RE-M-03	200 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20
36	TERMOHIGRO METRO	EXTECH Instruments	445713- T10817	S/N	TEHI-IB- 003	TEMPERAT URA -25, - 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-20
37	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	S/M	S/N	CRDI-IB- 001	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20
38	CRONOMETRO DIGITAL <i>Tiempo de</i>	KENKO	KK-5853	S/N	CRDI-IB- 003	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20
39	CRONOMETRO DIGITAL <i>Tiempo de</i>	CONTROL Company	1045MX	15194766 0	CRDI-IB- 008	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20
40	FOTOTACOME TRO	WM	DT-5	L517453	FOTA-IB- 001	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20
41	TERMOHIGRO METRO	Extech Instruments	445713-TP	S/N	TEHI-IB- 008	TEMPERAT URA SENSOR INTERNO - 45, -35, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C TEMPERAT URA 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 (JAVIER PINTO)	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
 FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
 PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
 SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

42	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 (JAVIER PINTO)	INGENIERÍA BIOMÉDICA	may-20
43	BALANZA ANALÍTICA	OHAUS	PA214C PIONER	B427785 478	BAAN-CT-060	0.0, 1 mg, 20 mg, 2 g, 20 g, 50 g, 100 g	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	11/05/2020
44	BALANZA ANALÍTICA	Ohaus	AP250D	11201505 64	BAAN-CT-009	Escala 1: 0.005, 0.5, 5, 20, 50g Escala 2: 50, 75, 100, 150, 200 g 2 Intervalos (5 y 4 dígitos)	ELEMENTOS INÓRGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	11/05/2020
45	BALANZA ELECTRÓNICA	Ohaus	EXPLORER EX 224	B442136 138 / 040851	BAGR-CT-060	0.0, 0.0005, 0.01, 5.0, 50.0, 100.0 y 175.0 g	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	11/05/2020
46	BALANZA ANALÍTICA	TECATOR	S/N	370347/ 0015718	BAAN-CT-012	0.0, 0.005, 0.1, 1.0, 10, 50, 100 Alcance 120 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	11/05/2020
47	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	Triple Beam balance	S/N	BAGR-CT-049	0.0, 1.0, 50, 100, 300, 600 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	11/05/2020
48	BALANZA	Sartorius	2442	154324	BAAN-GN-008	Alcance 200 gr Resol 0.0001	---	GENÉTICA	14/05/2020
49	BALANZA	Ohaus	TS400S	10538	BAAN-II-037	Alcance máximo 400 gr, Resol 0.001 g	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/05/2020
50	BALANZA	OHAUS	AR5120	E200128 180329	BAPL-II-007	100, 200, 300, 400 y 500 g	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/05/2020



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
 FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
 PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
 SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

51	BALANZA ANALITICA	Sartorius	R160D	36060142	BAAN-II-031	32 g 162 g / 2 alcances	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/05/2020
52	PESA 4 Kg clase 4	Troemner	---	1000152332	FQ-M-06	4 Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jun-20
53	PESA DE 5 mg CLASE 1	Troemner	---	1000070982	FQ-M-01	5 mg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jun-20
54	FOTOTACOMETRO	LUTRON	DT-2288	AA.13727	FOTA-IB-003	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-20
55	BALANZA ANALITICA	Ohaus	GA 110	2233	BAAN-TR-006	Alcance 110 gr Resol 0.0001	---	TRASPLANTES	03/06/2020
56	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	51315341	DIGI-THERMO/01	12, 18, 19, 20 °C	---	Biología de la Reproducción	jul-20
57	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	51400667	DIGI-THERMO/02	14, 19, 20, 25 °C	---	Biología de la Reproducción	jul-20
58	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	51400657	DIGI-THERMO/03	0, 3, 4, 6 °C	---	Biología de la Reproducción	jul-20
59	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	61964682	DIGI-THERMO/04	19, 20, 25, 28 °C	---	Biología de la Reproducción	jul-20
60	TERMOMETRO DIGITAL	TAYLOR	1454	S/N	TAYLOR/05	20, 30, 37, 40 °C	---	Biología de la Reproducción	jul-20
61	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	PG ERTCO	R-020-1SR	A18146	ES-T-05	0, 2, 4.5, 5, 6, 7, 7.5 y 10 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
62	JUEGO DE PESAS 18 PESAS	RICE LIKE	4325	19336	CT-MP-02	ALCANCE (1 mg a 100g)	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
63	LACTODENSIMETRO	F Mantley b	S/M	3554	FQ-D-01	Densidad 20, 30, 40 ° QUEVENN E	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
64	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO (R)	ERTCO	24130	2506	FQ-T-03	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
65	*** TERMOMETRO LACTODENSIMETRO	F Mantley b	---	3554	FQ-T-04	Temperatur a 10, 15, 20, 25 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
66	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4376	FQ-T-05	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
67	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4386	FQ-T-06	15, 20, 60, 95, 96 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20



**FORMA NLP- 02- S**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN**  
**PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL**  
**SECTOR PÚBLICO**

**Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020**

68	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4407	FQ-T-07	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C	FISCOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
69	TERMOMETRO	ERTCO	615-3SC	10678	FQ-T-08	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISCOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
70	TERMOMETRO DENSIDAD 1	ERTCO	BB-100S	13259	FQ-T-11	15, 20 °C	FISCOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
71	TERMOMETRO CTC	ERTCO	1-030-1SR	29646	FQ-T-12	20, 23, 25, 27, 30 °C	FISCOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
72	TERMOMETRO PICNOMETRO 3	EXAX	10/18 JT	499607	FQ-T-13	15, 20, 25 °C	FISCOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
73	TERMOMETRO PICNOMETRO 4	EXAX	10/18 JT	548283	FQ-T-14	15, 20, 25 °C	FISCOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
74	PESA CILINDRICA DE 1Kg F1	Sartorius	YCW6148-00	16125315	MB-M-01	1 Kg	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
75	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	18974	MB-T-11	36 y 45.5 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
76	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	18864	MB-T-12	25°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
77	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	21924	MB-T-13	36°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
78	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	23049	MB-T-14	35°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
79	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO -5 A 15°C	PG ERTCO	R-020-1SR	18585	MB-T-10	2, 5, 8 y 10°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
80	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO -20 A 150°C, RESERVA 4A	BRANNAN	---	---	MB-T-16	35, 42 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
81	TERMOMETRO DE PENETRACIÓN	CONTROL Company	4045CC	51399823	PP-T-01	50, 100 y 180°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
82	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	609-3	5358	RE-T-02	0, 5, 10, 18, 25, 30 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20

*M*



**FORMA NLP- 02- S**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN**  
**PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL**  
**SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

83	TERMOMETRO DIGITAL TERMOPAR TIPO K	HANNA	H198517	18271	RE-T-04	20, 25, 30, 50 y 70 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
84	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO	Brabender	---	---	RE-T-03	25, 30, 50 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
85	PESA DE 10G CLASE F1	OHAUS	---	23635	RE-M-01	10 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
86	PESA DE 500 g CLASE F2	Troemner	---	69794	RE-M-04	500 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
87	FOTOTACOMETRO	LUTRON	DT-2268	AA.13728	FOTA-IB-004	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-20
88	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	1045	160949615	CRDI-IB-005	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-20
89	JUEGO DE 13 PESAS CLASE M1	Troemner	313S	32555	JUPE-IB-001	De acuerdo a cada masa 1g a 1kg	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-20
90	SIMULADOR PH	HANNA	HI 8427	622227	SIPH-IB-001	Se calibra en soluciones Buffer pH - 1900, -350, 0, 350, 1900 mV	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-20
91	TERMOMETRO	PG ERTCO	613-3	4406	TX-T-04	25 °C, 65 °C, 110 °C	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
92	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSIÓN TOTAL, DE -30 A 50°C	Lauka	520	---	VI-T-03	15,20,25,37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
93	TERMOMETRO DE LIQUIDO TERMOMETRICO EN VIDRIO DE INMERSION PARCIAL, LOW-TOX, DE -20 A 110°C	Thermco	ACC1103BLS	22809	VI-T-04	15,20,25,37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20
94	BALANZA MECANICA DIGITAL	Shimadzu	UX4200H	25546/019236	BAEL-CT-018	ALCANCE (0 a 4210) g	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020
95	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	---	TERMOMETRO DE PHME-CT-039	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
 FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
 PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
 SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

96	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (HORNO) 5 A 200°C	Sanyo	MOV-212F	30302527	TERMOMETRO DE HOCO-CT-001	170 y 180 °C/	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020
97	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCLAVE), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	93088292 2	TERMOMETRO DE ESVA-CT-005	116, 120 y 121 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020
98	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCLAVE), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	93108294 8	TERMOMETRO DE ESVA-CT-006	116, 120 y 121 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020
99	BALANZA GRANATARIA	Sartorius	BL3100	14002100	BAAN-CT-011	0.0, 0.2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020
100	BALANZA DEL DETERMINADOR DE HUMEDAD	Brabender	---	---- /0015726	BAGR-CT-052	10 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020
101	BALANZA DIGITAL ELECTRONICA	SCIENTECH	SL2000	28343	BAEL-CT-025	0.0, 1.0, 10.0, 50.0, 500.0, 2000.0 2 g, 50 g, 100 g, 1 Kg	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020
102	BALANZA GRANATARIA	Shimadzu	UX4200H	D446711 784	BAEL-CT-016		TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020
103	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	476210	PHME-CT-037	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020
104	BALANZA	Ohaus	AS260D	1641	BAAN-HO-025	Alcance 200 gr Resl 0.001 gr /	---	HEMATOLOGÍA	08/07/2020
105	BALANZA	OHAUS	EXPLORER EX 224	80333011 49	BAAN-IM-055	Alcance 220gr max 0.0001	---	INFECTO MICROBIOLOGÍA	08/07/2020
106	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS	AND	AD4212B-101	T0100372	BAPI-IB-001	5 puntos distribuidos en el alcance del instrumento incluyendo el mínimo y el máximo	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	08/07/2020
107	MICRO BALANZA PARA	AND	FX-300i	15403869	BAPI-IB-002	5 puntos distribuidos en el alcance del	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	08/07/2020





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
 FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
 PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
 SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

	CALIBRACION DE PIPETAS					instrumento incluyendo el mínimo y el máximo			
108	TERMOMETRO DE RADIACIÓN	SATO	SK-8700	8669571	PP-T-02	-18, 4, 50, 180 y 250°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	ago-20
109	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	130433015	CRDI-IB-004	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMÉDICA	ago-20
110	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	130433028	CRDI-IB-007	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMÉDICA	ago-20
111	TERMOMETRO DIGITAL DE -50 A 70°C	STEREN	TER/100	S/N	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20
112	TERMOMETRO DE MERCURIO	BRANNAN	---	---	BACTER-02	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20
113	TERMOMETRO DE MERCURIO	ERTCO	609-3	5267	SERO-TER-60	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20
114	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	445713	---	TE-HIG-04	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO Investigación	sep-20
115	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	445702	---	TE-HIG-01	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO Investigación	sep-20
116	CRONOMETRO SEPRI	Traceable Control Company	5000	21435312	SERO-01	5 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20
117	TERMOHIGROMETRO		CONTROL Company	72587443	TE-HG-62	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20
118	TERMOMETRO DE MERCURIO DE -10 A 70°C	STEREN	---	---	TE-06	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20
119	TERMOMETRO DIGITAL	Radio Shack	63-1032	---	TE-HIG-02	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO Investigación	sep-20
120	TERMOMETRO DIGITAL	VWR	TER/100	---	TE-73	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20
121	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	S/N	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20



**FORMA NLP- 02- S**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN**  
**PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL**  
**SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

122	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-001	Temperatura -45, -35, -25, -15, 0, 10, 30 50, 70 Y 90 °C	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-20
123	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-002	Temperatura -45, -35, -25, -15, 0, 10, 30 50, 70 Y 90 °C	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-20
124	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-100	100 g	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-20
125	MASA CLASE F1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-50G	50 g	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-20
126	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	---	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20
127	MANOMETRO DE PRESION INYMET	MARQUET	---	8106501	MACA-IB-005	10 puntos distribuidos	IC	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-19
128	DENSITOMETRO	ROBSAN	1820	I-05	FQ-D-02	1810, 1820, 1830 kg/cm3 (1.810, 1.820, 1.830) 20°C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	nov-20
129	Termohigrometro	Novasina	IC 500 AW-LAB	0807002 / 023034	TEHI-CT-006	11, 53, 75 y 90 %HR	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	oct-20

## II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluyen 129 equipos e instrumentos a los que se les realizarán servicios de calibración durante la vigencia del contrato.

- 1.- LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV., por un monto de \$203,400.00 M.N. sin IVA por 8 meses. Cotiza la calibración de los 129 equipos.
- 2.- SISTEMAS INTEGRALES DE INGENIERÍA AUTÓMATA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS, por un monto de \$215,982.74 M.N. sin IVA, por 8 meses. Cotiza únicamente la calibración de 129 equipos.
- 3.- DISTRIBUIDORA BIOGAMA, S.A. DE C.V., por un monto de \$226,013.30 M.N. sin IVA por 8 meses. Cotiza la calibración solamente de 129 equipos.

## III. Plazos y condiciones de la prestación del servicio:

III.1.- Plazo (vigencia): 1 de Mayo al 31 de Diciembre de 2020.

III.2.- Condiciones del servicio:

Se solicita contrato SIN REFACCIONES para todos los servicios de calibración de todos los equipos.

Incluye mano de obra para todos los servicios de calibración durante la vigencia del contrato.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

El proveedor debe cumplir con los anexos técnicos establecidos a través del contrato correspondiente.

La calendarización de los Mantenimientos Preventivos aparece en el punto I.1

**IV. Procedimiento de contratación propuesto:**

**Fundamentación legal:** El Procedimiento de contratación propuesto es la Adjudicación Directa, fundamentada en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico:

**V. Monto Estimado de la contratación (sin IVA):**

**Costo total de contrato: \$203,400.00 M.N. sin IVA por 8 meses para 129 equipos.**

**VI. Forma de pago propuesta:**

Transferencia electrónica, Ocho (8) exhibiciones, en los meses de MAYO a DICIEMBRE de 2019, posterior a la realización de los servicios programados.

Mayo	Junio	Julio	Agosto
\$25,425.00 M.N. más IVA	\$25,425.00 M.N. más IVA	\$25,425.00 M.N. más IVA	\$25,425.00 M.N. más IVA
Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
\$25,425.00 M.N. más IVA	\$25,425.00 M.N. más IVA	\$25,425.00 M.N. más IVA	\$25,425.00 M.N. más IVA

**VII. Persona propuesta para la adjudicación:**

Se propone para la adjudicación al proveedor **LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S DE RL DE CV.**

**VIII. Acreditación de los criterios en que fundan su excepción, así como la justificación de las razones para el ejercicio de la opción.**

Con Fundamento en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico, acreditando por lo menos uno de los siguientes criterios de **Economía, Eficacia, Eficiencia, Imparcialidad, Honradez y Transparencia** conforme se describe a continuación.

La Entidad Mexicana de Acreditamiento, A.C. (EMA) es la encargada de certificar a nivel Nacional a las empresas o proveedores de servicio de calibración de equipo, que cuentan con la acreditación de magnitudes para la generación de certificados de calibración de equipo. A través del portal de dicha entidad (EMA) se verificó quienes son los proveedores autorizados que cuentan con la acreditación de todas las magnitudes requeridas por el INCMNSZ, como son: masa, presión, temperatura, volumen, densidad, flujo, eléctrica, humedad.

Las empresas encontradas en dicho portal y que cuentan con la acreditación del 100% de magnitudes son las 4 que fueron invitadas a participar presentando propuesta técnica y económica para la calibración de los equipos propiedad del Instituto. Obteniendo como respuesta únicamente 3 propuesta técnicas y económicas y la cuarta empresa solamente respondió no cotizaría debido a que no se apagan a las políticas de compra del INCMNSZ.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

Por lo tanto, se sugiere la contratación de servicios de calibración al Laboratorio de Calibración y Pruebas SIMCA, S.A. DE C.V. ya que presenta las siguientes ventajas:

- 1.- El proveedor cuenta con personal calificado y capacitado para la calibración de todos los equipos.
- 2.- Cuenta con el equipo y herramientas adecuadas y suficientes para realizar su trabajo y el equipo de medición con su correspondiente certificado de calibración.
- 3.- Laboratorio de Calibración y Pruebas SIMCA, S.A. DE C.V, cuenta con las siguientes 9 áreas acreditadas ante la Entidad Mexicana de Acreditamiento A.C.

Masa- No. de acreditación M-91, Presión- No. de acreditación P-40, Temperatura- No. de acreditación T-29, Volumen- No. de acreditación V-22, Densidad: No. de acreditación DEN-03, Flujo- No. de acreditación FL-10, Eléctrica: No. de acreditación E-128, Analizadores específicos No. de acreditación AE-13, Humedad No. de acreditación H-06

- 4.- El proveedor ha demostrado el cumplimiento oportuno de los servicios que se han contratado anteriormente y en caso de inconsistencias, acata las solicitudes hechas por el usuario y el Departamento de Ingeniería Biomédica para tomar las precauciones necesarias y evitar su reincidencia.
- 5.- La empresa cumple con la Norma NMX-EC-17025 LABORATORIO DE ENSAYO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN
- 6.- Cotiza el precio más bajo, contemplando 133 equipos que requieren calibración.

Se acredita el criterio de **ECONOMÍA**, ya que es la opción con el menor costo y la que cubre los 129 equipos que se solicitan calibrar, a diferencia de las otras opciones que cotizan menos equipos y por un monto mayor o en su defecto no presentaron propuesta. De la misma manera se acredita el criterio de **EFICIENCIA** pues se puede realizar con personal y métodos calificados por la Entidad Mexicana de Acreditación A.C., la calibración de los equipos listados al inicio de esta Justificación.

Al mismo tiempo se colabora en el cumplimiento de los objetivos de asistencia del INCMNSZ, de manera eficaz ya que se cuenta con el equipo funcionando la mayor parte del tiempo en que se requiere, e imparcialidad porque se persigue el beneficio de los pacientes antes que contar con contratos con proveedores que no podrán cumplir con las cláusulas del contrato de prestación de servicios del INCMNSZ. Así mismo, dado que todos los contratos son supervisados de manera directa por el Departamento de Ingeniería Biomédica, que certificó desde el 2005 ante ISO 9001:2015 y actualmente ISO9001:2008 el procedimiento de Supervisión de Contratos, se contribuye a dar transparencia a todos los procedimientos relacionados con los mismos.

**IX. En su caso, para el arrendamiento de bienes, adjuntar:**

IX.1. Estudio de Factibilidad, y

IX.2. Constancia de no existencia de bienes de las mismas características o, en su caso, el nivel de inventario de los mismos que haga necesario arrendar dichos bienes.

ATENTAMENTE

DR. LUIS ALFREDO PARDO  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"  
JEFE DEL DEPTO. DE INFECTOLOGÍA  
16 ABR 2020  
DEPARTAMENTO DE INFECTOLOGÍA

DR. FERNANDO LAMEIRAS  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"  
JEFE DEL DEPTO. DE BIOLÓGIA DE REPRODUCCIÓN DE LA REPRODUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN  
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL  
SECTOR PÚBLICO

DIRECCIÓN DE NUTRICIÓN  
16 ABR 2020  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Fecha de elaboración: 16 Abril de 2020

DRA. JOSEFINA MORALES DE LEON  
JEFE DEL DEPTO. DE CIENCIA Y  
TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"  
★ 16 ABR 2020 ★  
DEPARTAMENTO DE  
HEMATOLOGÍA Y ONCOLOGÍA

DR. ALVARO AGUAYO GONZÁLEZ  
JEFE DEL DEPTO. DE HEMATOLOGÍA  
Y ONCOLOGÍA

P.A.

DR. OSVALDO MUTCHINICK BARINGOLTZ  
JEFE DEL DEPTO. DE GENÉTICA

ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ  
JEFA DEL DEPTO. DE INGENIERIA BIOMÉDICA

INST. NACIONAL DE CIENCIAS  
MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"  
16 ABR 2020  
DEPARTAMENTO  
DE GENÉTICA



**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-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, Flujo(FI-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

**COTIZACIÓN**

No. Cotización: 2113/2020-1 FPG  
 Fecha: 14-ABRIL-2020  
 Cliente: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"  
 Dirección: VASCO DE QUIROGA No. 15 COL SECCION XVI TLALPAN CP 14000

Requisición:  
 Atención:ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ  
 Cargo: INGENIERIA BIOMEDICA

**ANEXO A. LISTA DE EQUIPOS CON CALENDARIO DE CALIBRACIÓN  
 CONTRATO 2020 SERVICIO DE CALIBRACION DE EQUIPOS DE MAYO a DICIEMBRE DE 2020**

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROLIB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACION	PRECIO UNITARIO
1	TERMOMETRO DIGITAL	UNI-T	UT325	H1612457666	AA-T-01	Salida T1 y T2: 15, 25, 30, 37, 65, 100 y 110 °C	AMINOACIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$3,240.00
2	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	PG-ERTCO	R-020-1SR	18271	ES-T-04	0, 2, 4.5, 5, 6, 7, 7.5 y 10 °C	EVALUACION SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,339.00
3	TERMOMETRO DE INMERSION TOTAL DE -10 A 110°C	LAUKA	146	S/N	ES-T-03	20, 25, 30, 35 y 40 °C	EVALUACION SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,082.00
4	TERMOMETRO LO-TOX DE -10 A 50 °C	BRANNAN	S/M	S/N	ES-T-02	20, 25, 30, 35 y 40 °C	EVALUACION SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,082.00
5	TERMOMETRO DENSIDAD 2	ERTCO	S/M	1101	FQ-T-01	20, 23, 25, 27, 30, 50 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,133.00
6	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO	ERTCO	S/M	2486	FQ-T-02	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,082.00
7	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	10752	FQ-T-09	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,082.00
8	TERMOMETRO	ERTCO	613-3SC	10782	FQ-T-10	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,082.00

*[Handwritten mark]*

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

Temperatura(T-22) 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, Eléctrica(E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Flujo(Fl-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

## COTIZACIÓN

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACION	PRECIO UNITARIO
9	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -20 A 110°C	BRANNAN	--	--	MB-I-01	60 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00
10	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO DE 25 A 55°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	MB-I-02	35, 37, 41, 5 y 44,5 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,000.00
11	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	EASY-REA D	S/M	H8174327	MB-I-03	10, 55 y 60 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00
12	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C	ENVIRO-S AFE	S/M	C49900	MB-I-04	42 Y 55 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00
13	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 0 A 50°C	S/M	S/M	2154	MB-I-09	15, 20, 30 Y 42°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,000.00
14	JUEGO DE PESAS DE LATON 1 A 50 G 10 PZAS CLASE M1	DAIGGER	S/M	S/N	CT-M-P-01	1 g a 50g	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,800.00
15	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 1)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-I-05	10, 25 y 36 °C	MICROBIOLOGIA RESERVA 1	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00
16	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 2)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-I-06	35, 42 y 60 °C	MICROBIOLOGIA RESERVA 2	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00
17	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 3)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-I-07	10, 25 y 36 °C	MICROBIOLOGIA RESERVA 3	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00



**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-22) vigencia a partir de 2012-12-11, Densidad(DEN-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Eléctrico(E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Fluido(FI-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

## COTIZACIÓN

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN LABORATORIO No. CONTROLIB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACIÓN	PRECIO UNITARIO
18	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C (RESERVA 4)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-08	35, 41, 5 y 80 °C	MICROBIOLOGIA RESERVA 4	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00
19	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	615-3SC	10603	RE-T-01	25, 50 y 70 °C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00
20	TERMOMETRO DE INMERSION PARCIAL	DURA PLUS	111903652	---	TX-T-03	15 °C, 25 °C, 37°C	TOXICOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00
21	Verrier (Pic de Rey) Tiempo de entrega 4 semanas	Starrett	EC 7994-6/150	17/320036	TX-V-01	1, 5, 10, 15 y 20 mm	TOXICOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$525.00
22	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSION PARCIAL, DE -20 A 110°C	BRANNAN	S/M	S/N	VI-T-01	15, 20, 25, 37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$11,082.00
23	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSION TOTAL LOW-TOX, DE -10 A 50°C	BRANNAN	S/M	S/N	VI-T-02	15, 20, 25, 37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$11,082.00
24	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	8902	EI-T-03	15, 35, 50 °C	ELEMENTOS INORGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00
25	TERMOMETRO	S/M	S/M	K67066	EI-T-04	50, 100, 150 °C	ELEMENTOS INORGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$620.00
26	PESA DE 100 G CLASE 1 Tiempo de entrega 4 semanas	TROEMNER	---	1000067946	FQ-M-02	100 g	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$2,050.00
27	PESA CILINDRICA (1 KG) CLASE F2 Tiempo de entrega 4 semanas	TROEMNER	---	31291	FQ-M-04	1Kg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,935.00



**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-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, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

**COTIZACIÓN**

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACION	PRECIO UNITARIO
28	PESA DE 2 KG CLASE 1 Tiempo de entrega 4 semanas	TROEMNER	---	1000067948	FQ-M-05	2Kg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$2,950.00
29	Pesa de 200 g CLASE F1 Tiempo de entrega 4 semanas	TROEMNER	---	1000152138	FQ-M-03	200 g	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,935.00
30	TERMOHIGROMETRO	EXTECH INSTRUMENTS	RHS20	CH08116	TEHIB-004 Se calibra a partir de -25°C	TEMPERATURA -25, -15.0, 10, 30, 50, 70 y 90 °C, HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 95 % HR	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$3,631.00
31	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD-5625	S/N	TEHIB-003 Se calibra a partir de -25°C	Temperatura -25, -15.0, 10, 30 50, 70 y 90 °C	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$3,631.00

32	TERMOHIGROMETRO	Exttech Instruments	445713-TP	S/N	TEHIB-006 Se calibra a partir de -25°C	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -25, -15.0, 10, 30, 50, 60, 70 y 90 °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 PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$5,310.00
33	TERMOHIGROMETRO	Exttech Instruments	445713-TP	S/N	TEHIB-007 Se calibra a partir de -25°C	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -25, -15.0, 10, 30, 50, 70 y 90 °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 PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$5,310.00
34	PESA DE 50 g CLASE F2 Tiempo de entrega 4 semanas	---	---	---	REM-02	50 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,200.00
35	PESA DE 200 g CLASE 4 Tiempo de entrega 4 semanas	RICE LAKE	---	---	REM-03	200 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$1,935.00

*Handwritten signature/initials*

**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-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, Fuga (F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos (AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

## COTIZACIÓN

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACION	PRECIO UNITARIO
36	TERMOMEGROMETRO	EXTTECH Instruments	445713-T108 17	S/N	TEH-HB-003	TEMPERATURA -25, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50, 60 y 70 °C, HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 95 % HR	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$5,310.00
						Se calibrar a partir de -25°C				

37	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	CONTROL Company	S/M	S/N	CRD-HB-001	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$1,450.00
38	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	KENKO	KK-5853	S/N	CRD-HB-003	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$1,450.00
39	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	CONTROL Company	1045MX	151947660	CRD-HB-008	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$1,450.00
40	FOTOTACOMETRO Tiempo de entrega 4 semanas	WM	DT-5	LS17453	FOT-HB-001	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$1,450.00
41	TERMOMEGROMETRO	Exttech Instruments	445713-T1P	S/N	TEH-HB-008	<b>TEMPERATURA SENSOR</b> INTERNO -45, -35, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C <b>TEMPERATURA SENSOR EXTERNO</b> -50, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 y 70 °C HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 95 % HR	STL (JAVIER PINTO)	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$5,310.00
42	TERMOMEGROMETRO	Exttech Instruments	445713-T1P	S/N	TEH-HB-009	<b>TEMPERATURA SENSOR</b> INTERNO -45, -35, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C <b>TEMPERATURA SENSOR EXTERNO</b> -50, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 y 70 °C HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 95 % HR	STL (JAVIER PINTO)	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$5,310.00



**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-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, Eléctrica(E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Fugig(F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

## COTIZACIÓN

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN LABORATORIO No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACIÓN	PRECIO UNITARIO
43	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PA214C PIONER	8427785478	BAAN-CT-060	0.0 , 1 mg, 20 mg, 2 g, 20 g, 50 g, 100 g <u>CALIBRACIÓN EN SITIO.</u>	AMINOACIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	11/05/2022	\$1,442.00

44	BALANZA ANALITICA	Ohaus	AP250D	1120150564	BAAN-CT-009	<u>Escala 1:</u> 0.005, 0.5, 5, 20, 50g <u>Escala 2:</u> 50, 75, 100, 150, 200 g 2 intervalos (5 y 4 dígitos) <u>CALIBRACIÓN EN SITIO.</u>	ELEMENTOS INORGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	11/05/2020	\$2,884.00
45	BALANZA ELECTRONICA	Ohaus	EXPLORER EX 224	B44213613 8 / 040851	BAGR-CT-060	0.0, 0.0005, 0.01, 5.0, 50.0, 100.0 y 175.0 g <u>(2 escalas)</u> <u>CALIBRACIÓN EN SITIO.</u>	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	11/05/2020	\$2,884.00
46	BALANZA ANALITICA	TECATOR	S/N	370347/ 0015718	BAAN-CT-012	0.0, 0.0005, 0.1, 1.0, 10, 50, 100 Alcence 120 g <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	11/05/2020	\$1,442.00
47	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	Triple Beam balance	S/N	BAGR-CT-049	0.0, 1.0, 50, 100, 300, 600 g <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	11/05/2020	\$1,442.00
48	BALANZA	Sartorius	2442	154324	BAAN-GN-008	Alcence 200 gr Resol 0.0001 <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	---	GENÉTICA	14/05/2020	\$1,442.00
49	BALANZA	Ohaus	TS400S	10538	BAAN-IL-037	Alcence máximo 400 gr, Resol 0.001 g <u>CALIBRACION EN SITIO.</u>	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/05/2020	\$1,442.00
50	BALANZA	OHAUS	AR5120	E20012818 0329	BAPL-IL-007	100, 200, 300, 400 y 500 g <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/05/2020	\$1,442.00
51	BALANZA ANALITICA	Sartorius	R160D	36060142	BAAN-IL-031	32 g 162 g / 2 dilcences <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/05/2020	\$2,884.00

*Handwritten mark*

**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-22) vigencia a partir de 2012-12-11, Densidad(DEN-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Eléctrico(E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Flujo(FI-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

## COTIZACIÓN

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACION	PRECIO UNITARIO
52	PESA 4 Kg clase 4 Tiempo de entrega 4 semanas	Troemner	---	1000152332	FG-M-06	4 Kg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jun-20	\$1,470.00
53	PESA DE 5 mg CLASE 1 Tiempo de entrega 4 semanas	Troemner	---	1000070982	FG-M-01	5 mg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jun-20	\$1,700.00
54	FOTOTACOMETRO Tiempo de entrega 4 semanas	LITRON	DT-2268	AA.13727	FOTAB-003	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jun-20	\$1,450.00
55	BALANZA ANALITICA	Ohaus	GA 110	2233	BAAN-TR-006	Alcance 110 gr Resol 0.0001 CALIBRACION EN SITIO	---	TRASPANTES	03/06/20	\$1,442.00

56	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	51315341	DIGI-THERMO/01	12, 18, 19, 20 °C	---	Biología de la Reproducción	Jul-20	\$1,082.00
57	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	51400667	DIGI-THERMO/02	14, 19, 20, 25 °C	---	Biología de la Reproducción	Jul-20	\$1,082.00
58	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	51400657	DIGI-THERMO/03	0, 3, 4, 6 °C	---	Biología de la Reproducción	Jul-20	\$1,082.00
59	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	61964682	DIGI-THERMO/04	19, 20, 25, 28 °C	---	Biología de la Reproducción	Jul-20	\$1,082.00
60	TERMOMETRO DIGITAL	TAYLOR	1454	S/N	TAYLOR/05	20, 30, 37, 40 °C	---	Biología de la Reproducción	Jul-20	\$1,082.00
61	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	PG-ERICO	R-020-1SR	A18146	ES-T-05	0, 2, 4, 5, 5, 6, 7, 7.5 y 10 °C	EVALUACION SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,280.00
62	JUEGO DE PESAS 18 PESAS CLASE 2 tiempo de entrega 4 semanas	RICE LIKE	4325	19336	CT-MP-02	ALCANCE (1 mg a 100g)	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$5,950.00
63	***+ LACTODENSIMETRO	F.Mentley b	S/M	3554	FG-D-01	Densidad 20, 30, 40 ° QUEVENNE	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,150.00

**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-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, Flujo(F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

## COTIZACIÓN

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CAUBRACION	PRECIO UNITARIO
64	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO (R)	ERTCO	24130	2506	FQ-T-03	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,082.00
65	*** TERMOMETRO LACTODENSIMETRO	F Mantey b	—	3554	FQ-T-04	Temperatura 10, 15, 20, 25 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,000.00
66	TERMOMETRO ESTUFA RR	ERTCO	613-3	4376	FQ-T-05	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,082.00
67	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4386	FQ-T-06	15, 20, 60, 95, 96 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,082.00
68	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4407	FQ-T-07	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,280.00
69	TERMOMETRO	ERTCO	615-33C	10678	FQ-T-08	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,082.00
70	TERMOMETRO DENSIDAD 1	ERTCO	BB-100S	13259	FQ-T-11	15, 20 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
71	TERMOMETRO CTC	ERTCO	1-030-1SR	29646	FQ-T-12	20, 23, 25, 27, 30 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,082.00
72	TERMOMETRO PICONOMETRO 3	EXAX	10/18 JT	499607	FQ-T-13	15, 20, 25 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
73	TERMOMETRO PICONOMETRO 4	EXAX	10/18 JT	548283	FQ-T-14	15, 20, 25 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
74	PESA CILINDRICA DE 1kg F1 Tiempo de entrega 4 semanas	Sartorius	YCW6148-00	16125315	MB-M-01	1 Kg	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,470.00
75	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	1-030-1SR	18974	MB-T-11	36 y 45.5 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00

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

Temperatura(F-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, Eléctric(E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Fluido(F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

## COTIZACIÓN

<u>NO.</u>	<u>EQUIPO</u>	<u>MARCA</u>	<u>MODELO</u>	<u>NO DE SERIE</u>	<u>IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROLIB</u>	<u>PUNTOS A CALIBRAR</u>	<u>AREA</u>	<u>DEPTO</u>	<u>FECHA CALIBRACION</u>	<u>PRECIO UNITARIO</u>
76	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	18864	MB-T-12	25°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
77	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	21924	MB-T-13	38°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
78	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	23049	MB-T-14	35°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
79	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO -5 A 15°C	PG ERTCO	R-020-1SR	18585	MB-T-10	2, 5, 8 y 10°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
80	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO -20 A 150°C, RESERVA 4A	BRANNAN	---	---	MB-T-16	35, 42 y 60°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
81	TERMOMETRO DE PENETRACION	CONTROL Company	4045CC	51399823	PP-T-01	50, 100 y 180°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
82	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	609-3	5358	RE-T-02	0, 5, 10, 18, 25, 30°C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,280.00
83	TERMOMETRO DIGITAL TERMO PAR TIPO K	HANNA	HI198517	18271	RE-T-04	20, 25, 30, 50 y 70°C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,082.00
84	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO	Brabender	---	---	RE-T-03	25, 30, 50°C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
85	PEZA DE 10G CLASE F1 tiempo de entrega 4 semanas	OHAUS	---	23635	RE-M-01	10 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,200.00

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

Temperatura(F-25) 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, Eléctrica(E-128) Vigencia a partir de 2013-04-25, Fluido(F-10) Vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) Vigencia a partir de 2013-12-10.

**COTIZACIÓN**

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACION	PRECIO UNITARIO
86	PESA DE 500 g CLASEF2 Tiempo de entrega 4 semanas	Troemner	---	69794	RE-M-04	500 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,200.00
87	FOTOTACOMETRO Tiempo de entrega 4 semanas	LITRON	DT-2268	AA\13728	FOTA-IB-004	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-20	\$1,450.00
88	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	CONTROL Company	1045	160949615	CRDI-B-005	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-20	\$1,450.00
89	JUEGO DE 13 PESAS CLASE M1	Troemner	313S	32555	JUPE-IB-001	De acuerdo a cada masa 1g a 1kg	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-20	\$1,950.00
90	SIMULADOR PH (Eléctric)	HANINA	HI 8427	622227	SIPH-IB-001	Se calibra en soluciones Buffer pH -1900, -350, 0, 350, 1900 mV A reserva de verificar puntos a calibrar	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-20	\$3,570.00
91	TERMOMETRO	PG ERTICO	613-3	4406	TX-I-04	25 °C, 65 °C, 110 °C	TOXICOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$620.00
92	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSION TOTAL, DE -90 A 50°C	Louka	520	---	VI-T-03	15,20,25,37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,082.00
93	TERMOMETRO DE LIQUIDO TERMOMETRICO EN VIDRIO DE INMERSION PARCIAL, LOW-TOX, DE -20 A 110°C	Thermo	ACC11038 LS	22809	VI-T-04	15,20,25,37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$1,082.00
94	BALANZA MECANICA DIGITAL	Shimadzu	UX4200H	25546/ 019236	BAEL-CT-018	ALCANCE (0 a 4210) g CALIBRACION EN SITIO	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$1,442.00
95	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANINA INSTRUME NTS	PH 210	---	TERMOMETRO DE PHME-CT-039	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C CALIBRACION EN SITIO	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$1,442.00
96	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (HORNO) 5 A 200°C	Sonyo	MOV-212F	30302527	TERMOMETRO DE HOCO-CT-001	170 y 180 °C/ CALIBRACION EN SITIO	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$1,442.00





**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-22) vigencia a partir de 2012-12-11, Densidad(DEN-03) vigencia a partir de 2012-12-11, Eléctrico(E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Fuga(FI-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

**COTIZACIÓN**

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROLIB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACION	PRECIO UNITARIO
97	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCCLAVE), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	930882922	TERMOMETRO DE ESVA-CT-005	116, 120 y 121 °C <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$1,442.00
98	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCCLAVE), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	931082948	TERMOMETRO DE ESVA-CT-006	116, 120 y 121 °C / <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$1,442.00
99	BALANZA GRANATARIARIA	Sartorius	BL3100	14002100	BAAN-CT-011	0.0, 0.2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g / <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$1,442.00
100	BALANZA DEL DETERMINADOR DE HUMEDAD	Brdpender	--	---/0015726	BAGR-CT-052	10 g <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$1,442.00
101	BALANZA DIGITAL ELECTRONICA	SCIENTEC	SL2000	28343	BAEL-CT-025	0.0, 1.0, 10.0, 50.0, 500.0, 2000.0 <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$1,442.00
102	BALANZA GRANATARIARIA	Shimadzu	UX4200H	D4467117	BAEL-CT-016	2 g, 50 g, 100 g, 1 Kg <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	TOXICOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$1,442.00
103	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	476210	PHME-CT-037	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	AMINOACIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$1,442.00
104	BALANZA	Ohaus	AS260D	1641	BAAN-HO-025	Alcance 200 gr Resi 0.001 gr / <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	--	HEMATOLOGIA	08/07/2020	\$1,442.00
105	BALANZA	OHAUS	EXPLORER EX 224	803330114	BAAN-HM-055	Alcance 220gr max 0.0001 <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	--	INFECTO MICROBIOLOGIA	08/07/2020	\$1,442.00

**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-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, Fluido(F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

## COTIZACIÓN

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACION	PRECIO UNITARIO
106	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS	AND	AD4212B-101	10100372	BAP-IB-001	5 puntos distribuidos en el dicance del instrumento incluyendo el mínimo y el máximo/ CALIBRACION EN SITIO	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	08/07/2020	\$1,442.00
107	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS	AND	FX-3001	15403869	BAP-IB-002	5 puntos distribuidos en el dicance del instrumento incluyendo el mínimo y el máximo CALIBRACION EN SITIO	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	08/07/2020	\$1,442.00

108	TERMOMETRO DE RADIACION Tiempo de entrega 4 semanas	SATO	SK-8700	8669571	PP-1-02	-18, 4, 50, 180 y 250°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGIA	ago-20	\$1,950.00
109	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	CONTROL COMPAN Y	1045	130433015	CRDI-IB-004	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	ago-20	\$1,450.00
110	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	CONTROL COMPAN Y	1045	130433028	CRDI-IB-007	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	ago-20	\$1,450.00
111	TERMOMETRO DIGITAL DE -50 A 70°C	STEREN	TER/100	S/N	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango	---	INECTO Investigación	sep-20	\$2,060.00
112	TERMOMETRO DE MERCURIO	BRANNAN	---	---	BACTER-02	10 puntos distribuidos en el rango	---	INECTO Investigación	sep-20	\$2,060.00
113	TERMOMETRO DE MERCURIO	ERTICO	609-3	5267	SERO-TER-60	10 puntos distribuidos en el rango	---	INECTO Investigación	sep-20	\$2,060.00
114	TERMOMHIGROMETRO	EXTECH	445713	---	TE-HIG-04	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INECTO Investigación	sep-20	\$1,802.00
115	TERMOMHIGROMETRO	EXTECH	445702	---	TE-HIG-01	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INECTO Investigación	sep-20	\$1,802.00

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

Temperatura(F-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, Eléctrico(E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Fluido(FI-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

**COTIZACIÓN**

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACION LABORATORIO No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACION	PRECIO UNITARIO
116	CRONOMETRO SEPRI Tiempo de entrega 4 semanas	Troceable Control Company	5000	21435312	SERO-01	5 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$1,450.00
117	TERMOHIGROMETRO	CONTROL Company	CONTROL	72587443	TE-HG-62	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,060.00
118	TERMOMETRO DE MERCURIO DE -10 A 70°C	STEREN	---	---	TE-06	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,060.00
119	TERMOMETRO DIGITAL	Rodio Shack	63-1032	---	TE-HIG-02	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$620.00
120	TERMOMETRO DIGITAL	VWR	TER/100	---	TE-73	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,060.00
121	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	S/N	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,060.00
122	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEDI-B-001	Temperatura -45, -35, -25, -15, 0, 10, 30 50, 70 Y 90 °C	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-20	\$2,163.00
123	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEDI-B-002	Temperatura -45, -35, -25, -15, 0, 10, 30 50, 70 Y 90 °C	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-20	\$2,163.00
124	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-100	100 g	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-20	\$1,200.00
125	MASA CLASE F1 Tiempo de entrega 4 semanas	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-50G	50 g	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-20	\$1,200.00
126	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	---	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,060.00



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

Temperatura(F-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 2013-04-25, Flujo(F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

**COTIZACIÓN**

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN LABORATORIO No. CONTROL IB	PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACIÓN	PRECIO UNITARIO
127	MANOMETRO DE PRESION INYMET Tiempo de entrega 4 semanas	MARQUET	--	08106501	MACA-B-005	10 puntos distribuidos	IC	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-19	\$1,500.00
128	DENSITOMETRO	ROBSAN	1820	1-05	FG-D-02	1810, 1820, 1830 kg/cm3 (1,810, 1,820, 1,830) 20°C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	nov-20	\$1,030.00
129	Termohigrometro	Novosina	IC 500	0807002 / AWLAB 0930934	TEHC-CT-006	11, 53, 75 y 90 %HR	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	oct-20	\$1,802.00

INNOVNZ SECCION DE INGENIERIA  
 DEPARTAMENTO DE CIENCIAS TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS  
 16 ABR 2020  
 INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"  
 DEPARTAMENTO DE CIENCIAS TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS  
 16 ABR 2020

\*\*\*\*\* DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON 00/100 MNX \*\*\*\*\*

Subtotal: \$203,400.00  
 Iva: \$32,544.00  
 Total: \$235,944.00

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"  
 16 ABR 2020  
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

Nuestras condiciones de pago son: Transferencia electrónica en ocho (08) exhibiciones, en los meses de MAYO a DICIEMBRE de 2020, durante la vigencia del contrato por la cantidad de cada mes de \$25,425.00 pesos más IVA, posterior a la realización de las visitas programados y Visto Bueno del departamento de Ingeniería Biomedica.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"  
 16 ABR 2020  
 DEPARTAMENTO DE INFECTOLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"  
 16 ABR 2020  
 DEPARTAMENTO DE HEMATOLOGIA Y ONCOLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"  
 DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA REPRODUCCION  
 16 ABR 2020



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

Temperatura(F-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, Eléctrica(E-128) vigencia a partir de 2013-04-25, Fuego(FI-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

# COTIZACIÓN

### Notas Técnicas:

- 1- PARA LA CALIBRACIÓN EN MICROVOLUMEN (MICROPIPETAS) SE REQUIERE POR CADA PUNTO A CALIBRAR 10 PUNTILLAS: SI SON 3 PUNTOS SERAN 30 PUNTILLAS, ESTO ES EN BASE A LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA emd. AL TERMINO DE LA CALIBRACION SE ENTREGARAN LA PUNTILLAS UTILIZADAS, SIEMPRE Y CUANDO USTED LO INDIQUE.**
2. De acuerdo a la norma NMX-EC-17025-2018 nuestro laboratorio NO EMITE OPINIONES E INTERPRETACIONES (PUNTO 5.10.5) DE LOS RESULTADOS DE LA CALIBRACION, ASI MISMO NO SE EMITE NINGUNA RECOMENDACION SOBRE LA VIGENCIA DE LA CALIBRACION (PUNTO 5.10.4.4). Si usted requiere alguno o ambos criterios por favor especificarlo por escrito al momento de entregar su instrumento en nuestras instalaciones o bien enviarlo junto con su instrumento si es por mensajería. Se requiere que nos especifique el tiempo de vigencia de su calibración y que tolerancia se ocupa para comparar su instrumento al momento de emitir la recomendación de aceptación o rechazo. Si el laboratorio no cuenta con esta información asumirá que no es solicitada y por ende no aparecerá en su Informe de Calibración.
3. En caso de que su instrumento requiera puntos específicos de calibración favor de indicarlo por escrito. En caso de no solicitarlo, los puntos se reportarán en la escala conforme a los procedimientos de nuestro laboratorio; así mismo si su instrumento puede indicar lecturas en diferentes unidades especificar en qué unidades se debe calibrar el instrumento, de no indicarse nada el laboratorio calibrará el instrumento en las unidades que se utilizan con mayor frecuencia.
- 4- Si el equipo o material tiene un código de identificación o nomenclatura propia del usuario favor de indicarla al momento de enviar o entregar dicho instrumento en nuestras instalaciones. En caso de no solicitarlo, el personal del laboratorio le asignará una identificación o código para la elaboración de informes y etiquetas.
- 5- El precio ofrecido no incluye: Ningún tipo de mantenimiento o reparación, En caso de que usted requiera este servicio favor de indicarlo para actualizar la presente cotización.**
6. Nuestro laboratorio no realiza ajustes a los instrumentos de medición, si usted requiere el ajuste de su instrumento debe indicarlo por escrito, así mismo debe proporcionar la información necesaria para realizar dicha actividad (manual de usuario, interface, etc.), es importante destacar que para ajustar el instrumento es necesario contar con la tolerancia dada por el fabricante o por norma). Al ajustar el instrumento se debe realizar una calibración "aral" [calibración antes y después del ajuste] por lo que la cotización debe ser actualizada...
- 7- En caso de que su equipo requiera accesorios especiales para hacerlo funcionar, tales como: cable y/o eliminador de corriente, baterías con carga óptima, manuales, conexiones especiales, mercurio, líquido para columnas, gráficas, software y password para acceder al menú del instrumento. FAVOR DE PROPORCIONARLOS JUNTO CON LOS EQUIPOS.
- 8- Los precios indicados en esta cotización fueron estimados en base a los datos proporcionados por el usuario solicitante del servicio. En caso de que estos datos sean erróneos, nos reservamos el derecho de ajustar los precios de esta cotización.
- 9- Al recibir o entregar el material a través de mensajería, nuestra empresa NO se hace responsable del estado físico, robo, extravío y/o mal funcionamiento que pudieran presentar los equipos por un manejo inadecuado por parte de la mensajería. Ya que pueden presentar daños aparentes u ocultos detectables en las diferentes etapas del servicio.
- 10- Los servicios de calibración no están sujetos a garantía, ya que los datos registrados en nuestro informe de calibración son mediciones



## 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-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, Fijelo(F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

## COTIZACIÓN

puntuales llevadas a cabo en el momento de la realización del procedimiento de calibración y en las condiciones de medición de nuestro laboratorio. Por lo tanto **simca** no se hace responsable del uso y/o aplicación del instrumento posterior a la calibración y que esto pudiera dañar, o afectar el desempeño y la calibración efectuada.

- 11- El tiempo de entrega del servicio queda sujeto a modificaciones determinadas por el funcionamiento, necesidades de ajuste y/o reparaciones y a la disponibilidad de accesorios e información necesaria.
- 12- Para llevar a cabo el servicio de calibración de su instrumento, este deberá funcionar correctamente.
13. Al ingresar el instrumento a nuestro laboratorio se da por hecho que están de acuerdo con la calibración en los términos que marca esta cotización y que aceptan las condiciones generales del servicio.
14. A menos que especifique otra cosa, los puntos que contendrán los informes de calibración estarán cubiertos por nuestra acreditación avalada por **ema**, bajo la norma NMX-EC-17025-2018.

### Notas Comerciales:

- 1- En caso de vermos 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,  
Teléfono: 56 33 73 31 ext. 226  
[plinedapaco@simca.com.mx](mailto:plinedapaco@simca.com.mx)
- 2- Favor de realizar su pago en alguna de nuestras siguientes cuentas:  
Banco: SANTANDER  
Cuenta No. 65503553077  
Sucursal: 035  
Clabe: 014180655035530770  
Una vez realizado su pago, favor de enviarnos el comprobante correspondiente indicando el número de la factura pagada vía correo Electrónico [creditoycobranza@simca.com.mx](mailto:creditoycobranza@simca.com.mx) o al fax 56337331 Ext. 301

3- Nuestros precios se consideran firmes por 30 días a partir de la fecha de cotización.

4- Estos precios están considerados en moneda nacional.

5- El período de cobertura de los servicios de calibración es del 01 de mayo de 2020 al 31 de Diciembre de 2020.

6- Nuestras condiciones de pago son: Transferencia electrónica en ocho (08) exhibiciones, en los meses de MAYO a DICIEMBRE de 2020 por la cantidad de \$25,425.00 pesos más IVA, posterior a la realización de los servicios programados y Visto Bueno del departamento de Ingeniería Biomédica.



**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-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, Fuga(F-10) vigencia a partir de 2012-12-11, Analizadores específicos(AE-13) vigencia a partir de 2013-12-10.

## COTIZACIÓN

7- El tiempo de entrega será de 2 SEMANAS a partir de recibir su equipo en nuestras instalaciones cumpliendo lo indicado en los puntos 5, 11 Y 12 de las notas técnicas, y de 4 semanas para los equipos que se calibran con otros laboratorios externos a SIMCA y de acuerdo al programa indicado en esta Propuesta.

8- Los precios ofertados solo es calibración, no incluye ningún tipo de mantenimiento o reparación.

9- Las calibraciones se realizan con equipos de prueba y medición, calibrados y con certificados vigentes.

10- Cuando nos soliciten el envío del equipo por mensajería, este costo debe ser cubierto por ustedes (o bien enviar una guía pre-pagada o número de cuenta con carta de instrucción a la atención de la mensajería seleccionada).

ATENAMENTE

ING. FRANCISCO PINEDA GARCIA  
REPRESENTANTE LEGAL  
Tel. 56337331 Ext.226  
pinedapaco@simca.com.mx

✓





SIIASE

Sistema Integrado de Ingeniería Automatizada y Servicios Especializados S.A de C.V.

**COTIZACION** **SCBS20155**  
 Fecha 14/04/2020

Cliente: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
 Contacto: Ing. Jorge Morales  
 Email: jorge.morales@hotmail.com  
 Dirección: Vasco de Quiroga 15, Belisario Domínguez Secc 16, Tlalpan, 14080 Ciudad de México, CDMX 54870900  
 Tel:

SIIASE GROUP pone a su disposición la siguiente cotización:

NO	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO DE SERIE	IDENTIFICACIÓN		PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACIÓN	COSTO
					LABORATORIO	No. CONTROL IB					
1	TERMÓMETRO DIGITAL	UNI-T	UT325	H1612457666	AA-T-01		Salida T1 y T2: 15, 25, 30, 37, 65, 100 y 110 °C	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$3,466.80
2	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	PG-ERTCO	R-020-1SR	18271	ES-T-04		0, 2, 4.5, 5, 6, 7, 7.5 y 10 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$1,432.73
3	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	abr-20	\$1,157.74
4	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	abr-20	\$1,157.74
5	TERMOMETRO DENSIDAD 2	ERTCO	S/M	1101	FQ-T-01		20, 23, 25, 27, 30, 50 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$1,212.31
6	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO	ERTCO	S/M	2486	FQ-T-02		98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$1,157.74
7	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	10752	FQ-T-09		98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$1,157.74
8	TERMOMETRO	ERTCO	613-3SC	10782	FQ-T-10		98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$1,157.74

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE

Sistema Integrado de Ingeniería, Materiales y Servicios Especializados S.A de C.V.

9	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -20 A 110°C	BRANNAN	—	---	MB-T-01	60 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$663.40
10	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO DE 25 A 55°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	MB-T-02	35, 37, 41 .5 y 44.5 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$709.84
11	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	EASY-READ	S/M	HB174327	MB-T-03	10, 55 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$663.40
12	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C	ENVIRO-SAFE	S/M	C49900	MB-T-04	42 Y 55 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$663.40
13	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 0 A 50°C	S/M	S/M	2154	MB-T-09	15, 20, 30 Y 42°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$1,070.00
14	JUEGO DE PESAS DE LATON 1 A 50 G 10 PZAS CLASE M1	DAIGGER	S/M	S/N	CT-MP-01	1g a 50g	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$1,926.00
15	TERMOMETRO DE LIQUIDO 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	abr-20	\$663.40
16	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 2)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-06	35, 42 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 2	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$663.40
17	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 3)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-07	10, 25 y 36 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 3	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$663.40

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE

Servicio de Instrumentación e Instrumentación Especializada S.A. de C.V.

18	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C (RESERVA 4)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-08	35, 41.5 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA A RESERVA 4	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$663.40
19	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	615-3SC	10603	RE-T-01	25, 50 y 70 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$663.40
20	TERMOMETRO DE INMERSION PARCIAL	DURA PLUS	111903652	—	TX-T-03	15 °C, 25 °C, 37°C	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$663.40
21	Vernier (Pic de Rey) Tiempo de entrega 4 semanas	Storrett	EC 7994-6/150	17/320036	TX-V-01	1, 5, 10, 15 y 20 mm	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$561.75
22	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSION PARCIAL, DE -20 A 110°C	BRANNAN	S/M	S/N	VI-T-01	15, 20, 25, 37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$1,157.74
23	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSION TOTAL LOW-TOX, DE -10 A 50°C	BRANNAN	S/M	S/N	VI-T-02	15, 20, 25, 37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	abr-20	\$1,157.74
24	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	8902	EI-T-03	15, 35, 50 °C	ELEMENTOS INÓRGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20	\$663.40
25	TERMOMETRO	S/M	S/M	K67066	EI-T-04	50, 100, 150 °C	ELEMENTOS INÓRGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20	\$663.40
26	PESA DE 100 G CLASE 1 Tiempo de entrega 4 semanas	TROEMNER	---	1E+09	FQ-M-02	100 g	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20	\$2,193.50
27	PESA CILINDRICA (1 KG) CLASE F2	TROEMNER	---	31291	FQ-M-04	1Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20	\$2,070.45

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE

Sistema Integrado de Ingeniería Automatizada y Servicios Especializados S.A de C.V.

	Tempo de entrega									
	4 semanas									
28	PESA DE 2 KG CLASE 1 Tempo de entrega 4 semanas	TROEMNER	—	1E+09	FQ-M-05	2Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20	\$3,156.50
29	Pesa de 200 g CLASE F1 Tempo de entrega 4 semanas	TROEMNER	---	1E+09	FQ-M-03	200 g	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20	\$2,000.00
30	TERMOHIGROMETRO	EXTECH INSTRUMENTS	RH520	CH08116	TEHIB-004	TEMPERATURA -25, -15, 0, 10, 30, 50, 70 Y 90 °C, HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR Se calibra a partir de -25°C	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20	\$3,885.17
31	TERMOMETRO DIGITAL	A:ID	AD-5625	S/N	TEHIB-003	Temperatura -25, -15, 0, 10, 30, 50, 70 Y 90 °C Se calibra a partir de -25°C	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20	\$3,885.17
32	TERMOHIGROMETRO	Extech Instruments	445713-TP	S/N	TEHIB-006	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -25, -15, 0, 10, 30, 50, 60, 70 Y 90 °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 Se calibra a partir de -25°C	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20	\$5,681.70
33	TERMOHIGROMETRO	Extech Instruments	445713-TP	S/N	TEHIB-007	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -25, -15, 0, 10, 30, 50, 70 Y 90 °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 PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20	\$5,681.70

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE

[Redacted header information]

					Se calibra a partir de -25°C					
34	PESA DE 50 g	—	—	—	RE-M-02	50 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20	\$1,210.00
	CLASE F2 <i>Tiempo de entrega 4 semanas</i>									
35	PESA DE 200 g	RICE LAKE	—	—	RE-M-03	200 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-20	\$2,000.00
	CLASE 4 <i>Tiempo de entrega 4 semanas</i>									
36	TERMOHIGROMETRO	EXTECH Instruments	445713-T10817	S/N	TEHI-IB-003	TEMPERATURA -25, -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-20	\$5,420.00
					Se calibrar a partir de -25°C					
37	CRONOMETRO DIGITAL <i>Tiempo de entrega 4 semanas</i>	CONTROL Company	S/M	S/N	CRDHB-001	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20	\$1,551.50
	CRONOMETRO DIGITAL <i>Tiempo de entrega 4 semanas</i>	KENKO	KK-5853	S/N	CRDI-IB-003	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20	\$1,551.50
39	CRONOMETRO DIGITAL <i>Tiempo de entrega 4 semanas</i>	CONTROL Company	1045MX	151947660	CRDI-IB-008	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20	\$1,551.50
	FOTOTACOMETRO	WM	DT-5	L517453	FOTA-IB-001	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20	\$1,551.50
41	TERMOHIGROMETRO	Extech Instruments	445713-TP	S/N	TEHI-IB-008		STL (JAVIER PINTO)	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20	\$5,500.00

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE

S.A de C.V.

						<p><b>TEMPERATURA SENSOR INTERNO</b> -45, -35, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C</p> <p><b>TEMPERATURA SENSOR EXTERNO</b> -50, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 Y 70 °C</p> <p>HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR</p>				
42	TERMOHIGROMETRO	Extech Instruments	445713-TP	S/N	TEHIB-009	<p><b>TEMPERATURA SENSOR INTERNO</b> -45, -35, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C</p> <p><b>TEMPERATURA SENSOR EXTERNO</b> -50, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 Y 70 °C</p> <p>HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR</p>	STL (JAVIER PINTO)	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-20	\$5,500.00
43	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PA214C PIONER	B427785478	BAAN-CT-060	<p>0.0 , 1 mg, 20 mg, 2 g, 20 g, 50 g, 100 g</p> <p><b>CALIBRACIÓN EN SITIO</b></p>	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	11/05/2022	\$1,520.00
44	BALANZA ANALITICA	Ohaus	AP250D	1.12E+09	BAAN-CT-009	<p><b>Escala 1:</b> 0.005, 0.5, 5, 20, 50g</p> <p><b>Escala 2:</b> 50, 75, 100, 150, 200 g</p> <p>2 Intervalos (5 y 4 dígitos)</p> <p><b>CALIBRACIÓN EN SITIO</b></p>	ELEMENTOS INÓRGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	11/05/2020	\$3,085.88
45	BALANZA ELECTRÓNICA	Ohaus	EXPLORER EX 224	B442136138 / 040851	BAGR-CT-060	<p>0.0, 0.0005, 0.01, 5.0, 50.0, 100.0 y 175.0 g</p> <p>(2 escalas)</p> <p><b>CALIBRACIÓN EN SITIO</b></p>	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	11/05/2020	\$3,085.88

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE

[Redacted header information]

46	BALANZA ANALITICA	TECATOR	S/N	370347/ 0015718	BAAN-CT-012	0.0, 0.005, 0.1, 1.0, 10, 50, 100 Alcance 120 g <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	11/05/2020	\$1,500.00
47	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	Triple Beam balance	S/N	BAGR-CT-049	0.0, 1.0, 50, 100, 300, 600 g <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	11/05/2020	\$1,500.00
48	BALANZA	Sartorius	2442	154324	BAAN-GN-008	Alcance 200 gr Resol 0.0001 <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	---	GENÉTICA	14/05/2020	\$1,500.00
49	BALANZA	Ohaus	TS4005	10538	BAAN-II-037	Alcance máximo 400 gr, Resol 0.001 g <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/05/2020	\$1,500.00
50	BALANZA	OHAUS	AR5120	E20012818032 9	BAPL-II-007	100, 200, 300, 400 y 500 g <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/05/2020	\$1,500.00
51	BALANZA ANALITICA	Sartorius	R160D	3.6E+07	BAAN-II-031	32 g 162 g / 2 alcances <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	14/05/2020	\$2,950.00
52	PESA 4 Kg clase 4 <u>Tiempo de entrega 4 semanas</u>	Troemner	---	1E+09	FQ-M-06	4 Kg	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jun-20	\$1,510.00
53	PESA DE 5 mg CLASE 1 <u>Tiempo de entrega 4 semanas</u>	Troemner	---	1E+09	FQ-M-01	5 mg	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jun-20	\$1,830.00
54	FOTOTACOMEIRO <u>Tiempo de entrega 4 semanas</u>	LUTRON	DT-2268	AA.13727	FOTA-IB-003	10 punfos 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-20	\$1,600.00
55	BALANZA ANALITICA	Ohaus	GA 110	2233	BAAN-TR-006	Alcance 110 gr Resol 0.0001 <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	---	TRASPLANTES	03/06/2020	\$1,598.00

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE

[Redacted header information]

56	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	51315341	DIGI-THERMO/01	12, 18, 19, 20 °C	---	Biología de la Reproducción	jul-20	\$1,157.74
57	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	51400667	DIGI-THERMO/02	14, 19, 20, 25 °C	---	Biología de la Reproducción	jul-20	\$1,157.74
58	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	51400657	DIGI-THERMO/03	0, 3, 4, 6 °C	—	Biología de la Reproducción	jul-20	\$1,157.74
59	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	61161-274	61964682	DIGI-THERMO/04	19, 20, 25, 28 °C	—	Biología de la Reproducción	jul-20	\$1,157.74
60	TERMOMETRO DIGITAL	TAYLOR	1454	S/N	TAYLOR/05	20, 30, 37, 40 °C	—	Biología de la Reproducción	jul-20	\$1,157.74
61	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	PG ERTCO	R-020-ISR	A18146	ES-T-05	0, 2, 4.5, 5, 6, 7, 7.5 y 10 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,340.00
62	JUEGO DE PESAS 18 PESAS CLASE 2 <i>Tiempo de entrega 4 semanas</i>	RICE LIKE	4325	19336	CT-MP-02	ALCANCE (1 mg a 100g)	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$6,000.00
63	***LACTODENSIMETRO	F Mantey b	S/M	3554	FQ-D-01	Densidad 20, 30, 40 ° QUEVENNE	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,300.00
64	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO (R)	ERTCO	24130	2506	FQ-T-03	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,157.74
65	*** TERMOMETRO LACTODENSIMETRO	F Mantey b	—	3554	FQ-T-04	Temperatura 10, 15, 20, 25 °C	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,050.00
66	TERMOMETRO ESTUFA RR	ERTCO	613-3	4376	FQ-T-05	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,157.74
67	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4386	FQ-T-06	15, 20, 60, 95, 96 °C	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,157.74
68	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4407	FQ-T-07	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,380.00
69	TERMOMETRO	ERTCO	615-3SC	10678	FQ-T-08	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,157.74
70	TERMOMETRO DENSIDAD I	ERTCO	BB-100S	13259	FQ-T-11	15, 20 °C	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97





SIIASE

SEMPRE EN VIGILANCIA DEL COMPORTAMIENTO DE LOS RECURSOS HUMANOS Y TECNOLÓGICOS DE LA EMPRESA S.A de C.V.

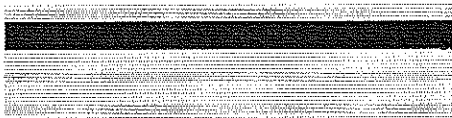
71	TERMOMETRO CTC	ERTCO	I-030-ISR	29646	FQ-T-12	20, 23, 25, 27, 30 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,157.74
72	TERMOMETRO PICNOMETRO 3	EXAX	10/18 JT	499607	FQ-T-13	15, 20, 25 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40
73	TERMOMETRO PICNOMETRO 4	EXAX	10/18 JT	548283	FQ-T-14	15, 20, 25 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40
74	PESA CILINDRICA DE 1Kg F1 <i>Tiempo de entrega 4 semanas</i>	Sartorius	YCW6148-00	16125315	MB-M-01	1 Kg	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,500.00
75	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	18974	MB-T-11	36 y 45.5 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40
76	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	18864	MB-T-12	25°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40
77	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	21924	MB-T-13	36°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40
78	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	23049	MB-T-14	35°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40
79	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO - 5 A 15°C	PG ERTCO	R-020-ISR	18585	MB-T-10	2, 5, 8 y 10°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40
80	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO - 20 A 150°C, RESERVA 4A	BRANNAN	---	---	MB-T-16	35, 42 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40
81	TERMOMETRO DE PENETRACIÓN	CONTROL Company	4045CC	51399823	PP-T-01	50, 100 y 180°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40
82	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	609-3	5358	RE-T-02	0, 5, 10, 18, 25, 30 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,390.00

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE



S.A de C.V.

83	TERMOMETRO DIGITAL TERMOPAR TIPO K	HANNA	H198517	18271	RE-T-04	20, 25, 30, 50 y 70 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,157.74
84	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO	Brabender	---	---	RE-T-03	25, 30, 50 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$663.40
85	PESA DE 10G CLASE F1	OHAUS	---	23635	RE-M-01	10 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,390.00
	Tiempo de entrega 4 semanas									
86	PESA DE 500 g CLASE F2	Troemner	---	69794	RE-M-04	500 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,390.00
	Tiempo de entrega 4 semanas									
87	FOTOTACOMETRO	LUTRON	DT-2268	AA.13728	FOTA-IB-004	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-20	\$1,580.00
	Tiempo de entrega 4 semanas									
88	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	1045	160949615	CRDI-IB-005	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-20	\$1,580.00
	Tiempo de entrega 4 semanas									
89	JUEGO DE 13 PESAS CLASE M1	Troemner	313S	32555	JUPE-IB-001	De acuerdo a cada masa	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-20	\$2,170.00
	1g a 1kg									
90	SIMULADOR PH	HANNA	HI 8427	622227	SIPH-IB-001	Se calibra en soluciones Buffer pH - 1900, -350, 0, 350, 1900 mV A reserva de verificar puntos a calibrar	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-20	\$3,700.00
	(Eléctrica)						Se entrega toma de lectura			
91	TERMOMETRO	PG ERTCO	613-3	4406	TX-T-04	25 °C, 65 °C, 110 °C	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$670.00
92	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSIÓN TOTAL, DE -30 A 50°C	Lauka	520	---	VI-T-03	15,20,25,37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,157.74

siiase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE

Centro de Instrumentación y Laboratorio de Análisis de Alimentos S.A de C.V.

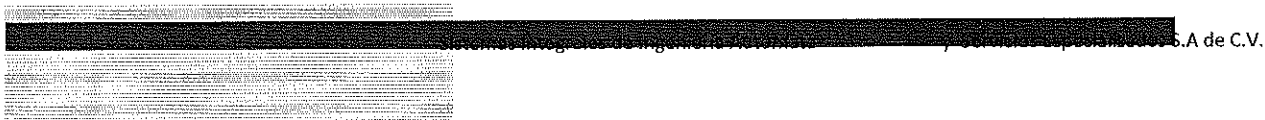
93	TERMOMETRO DE LIQUIDO TERMOMETRICO EN VIDRIO DE INMERSION PARCIAL, LOW-TOX, DE -20 A 110°C	Thermo	ACC1103BLS	22809	VI-T-04	15,20,25,37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-20	\$1,157.74
94	BALANZA MECANICA DIGITAL	Shimadzu	UX4200H	25546/ 019236	BAEL-CT-018	ALCANCE (0 a 4210) g <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020	\$1,542.94
95	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	—	TERMOMETRO DE PHME-CT-039	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020	\$1,542.94
96	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (HORNO) 5 A 200°C	Sanyo	MOV-212F	30302527	TERMOMETRO DE HOCO-CT-001	170 y 180 °C/ <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020	\$1,542.94
97	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCLAVE), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	930882922	TERMOMETRO DE ESVA-CT-005	116, 120 y 121 °C <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020	\$1,542.94
98	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCLAVE), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	931082948	TERMOMETRO DE ESVA-CT-006	116, 120 y 121 °C / <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020	\$1,542.94
99	BALANZA GRANATARIA	Sartorius	BL3100	14002100	BAAN-CT-011	0.0, 0.2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g / <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020	\$1,542.94
100	BALANZA DEL DETERMINADOR DE HUMEDAD	Brabender	---	—/0015726	BAGR-CT-052	10 g <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020	\$1,542.94
101	BALANZA DIGITAL ELECTRONICA	SCIENTECH	SL2000	28343	BAEL-CT-025	0.0, 1.0, 10.0, 50.0, 500.0, 2000.0 <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020	\$1,542.94
102	BALANZA GRANATARIA	Shimadzu	UX4200H	D446711784	BAEL-CT-016	2 g, 50 g, 100 g, 1 Kg <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020	\$1,542.94

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE



103	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	476210	PHME-CT-037	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	06/07/2020	\$1,542.94
104	BALANZA	Ohaus	AS260D	1641	BAAN-HO-025	Alcance 200 gr Resl 0.001 gr / <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	—	HEMATOLOGÍA	08/07/2020	\$1,542.94
105	BALANZA	OHAUS	EXPLORER EX 224	8.033E+09	BAAN-IM-055	Alcance 220gr max 0.0001 <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	—	INFECTO MICROBIOLOGÍA	08/07/2020	\$1,542.94
106	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS	AND	AD4212B-101	T0100372	BAPHB-001	5 puntos distribuidos en el alcance del instrumento incluyendo el mínimo y el máximo/ <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	08/07/2020	\$1,542.94
107	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS	AND	FX-3001	15403869	BAPHB-002	5 puntos distribuidos en el alcance del instrumento incluyendo el mínimo y el máximo <u>CALIBRACIÓN EN SITIO</u>	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	08/07/2020	\$1,542.94
108	TERMOMETRO DE RADIACIÓN <i>Tiempo de entrega 4 semanas</i>	SATO	SK-8700	8669571	PP-T-02	-18, 4, 50, 180 y 250°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	ago-20	\$2,170.00
109	CRONOMETRO DIGITAL <i>Tiempo de entrega 4 semanas</i>	CONTROL COMPANY	1045	130433015	CRDI-IB-004	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	ago-20	\$1,551.50
110	CRONOMETRO DIGITAL <i>Tiempo de entrega 4 semanas</i>	CONTROL COMPANY	1045	130433028	CRDI-IB-007	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	ago-20	\$1,551.50
111	TERMOMETRO DIGITAL DE -50 A 70°C	STEREN	TER/100	S/N	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,200.00
112	TERMOMETRO DE MERCURIO	BRANNAN	—	—	BACTER-02	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,200.00

siiase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE

SENER - Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos - S.A de C.V.

113	TERMOMETRO DE MERCURIO	ERTCO	609-3	5267	SERO-TER-60	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,200.00
114	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	445713	---	TE-HIG-04	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$1,970.00
115	TERMOHIGROMETRO	EXTECH	445702	---	TE-HIG-01	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$1,970.00
116	CRONOMETRO SEPRI	Traceable Control Company	5000	21435312	SERO-01	5 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$1,551.50
	Tiempo de entrega 4 semanas									
117	TERMOHIGROMETRO		CONTROL Company	72587443	TE-HG-62	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,170.00
118	TERMOMETRO DE MERCURIO DE -10 A 70°C	STEREN	---	---	TE-06	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,170.00
119	TERMOMETRO DIGITAL	Radio Shack	63-1032	---	TE-HIG-02	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$650.00
120	TERMOMETRO DIGITAL	VWR	TER/100	---	TE-73	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,170.00
121	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	S/N	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,170.00
122	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEDIB-001	Temperatura	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-20	\$2,300.00
						-45, -35, -25, -15, 0, 10, 30 50, 70 Y 90 °C				
123	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-002	Temperatura	LAB PIPETAS	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-20	\$2,300.00
						-45, -35, -25, -15, 0, 10, 30 50, 70 Y 90 °C				
124	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-100	100 g	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-20	\$1,298.00
125		S/M	S/M	S/M	PESA-IB-50G	50 g	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-20	\$1,298.00

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97



SIIASE

S.A de C.V.

	MASA CLASE F1 Tiempo de entrega 4 semanas									
126	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	—	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango	—	INFECTO Investigación	sep-20	\$2,250.00
127	MANOMETRO DE PRESION INYMET  Tiempo de entrega 4 semanas	MARQUET	—	8106501	MACA-IB-005	10 puntos distribuidos	IC	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-19	\$1,570.00
128	DENSITOMETRO	ROBSAN	1820	I-05	FQ-D-02	1810, 1820, 1830 kg/cm3 (1.810, 1.820, 1.830) 20°C	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	nov-20	\$1,102.10
129	Termohigrómetro	Novasina	IC 500 AW- LAB	0807002 / 023034	TEHI-CT-006	11, 53, 75 y 90 %HR	FISICOQUÍMICO S	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	oct-20	\$1,930.00
Subtotal										\$215,982.74
IVA										\$34,557.24
Total M.N										\$250,539.98

**CONDICIONES GENERALES:**

**Precios:** Los precios indicados en esta cotización son en moneda nacional y sujetos a cambio sin previo aviso.

**Condiciones de pago:** Contado

**Datos bancarios:** No. de Cuenta: 0109027831, Clabe: 012180001090278319 BBVA BANCOMER.

**Vigencia de la cotización:** 30 días naturales.

BLANCA SALAS COLIN

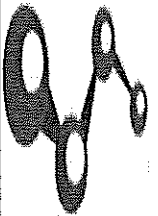
**SIIASE S.A. de C.V.**

Nombre y firma de quien cotiza

siase.mx@gmail.com

Tel: +52.55.71.58.39.97

21



CLIENTE: **FECHA DE ELABORACIÓN:** 15-abr-20 **EJECUTIVO Y/O ESPECIALISTA:**

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

No. CLIENTE: **PLAZO:** **SI**  
No. DE COTIZACIÓN: 20679 **CONDICIONES DE PAGO**  
SUSANA LOPEZ GUTIERREZ

**DIRECCIÓN:** Vasco de Quiroga 15, Belisario Domínguez Secc 16, Tlalpan, 14080 Ciudad de México, CDMX

**CON ATENCIÓN:** Ing. Jorge Morales

**PLAZO:** 30 DIAS  
**CONTADO:** X

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	IDENTIFICACIÓN		PUNTOS A CALIBRAR	AREA	DEPTO	FECHA CALIBRACIÓN	COSTO
					LABORATORIO	No. CONTROL IB					
1	TERMOMETRO DIGITAL	UNI-T	UT325	H1612457666	AA-T-01		Salida T1 y T2: 15, 25, 30, 37, 65, 100 y 110 °C	AMINOACIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$ 3,640.14
2	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	PG-ERTCO	RQ020-1SR	18271	ES-T-04		0, 2, 4.5, 5, 6, 7, 7.5 y 10 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$ 1,504.37
3	TERMOMETRO DE INMERSION TOTAL DE 110 A 110°C	LAUKA	146	S/N	ES-T-03		20, 25, 30, 35 y 40 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$ 1,215.63
4	TERMOMETRO LO-TOX DE 113 A 50 °C	BRANNAN	SIM	S/N	ES-T-02		20, 25, 30, 35 Y 40 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$ 1,215.63
5	TERMOMETRO DENSIDAD	ERTCO	SIM	1101	FQ-T-01		20, 23, 25, 27, 30, 50 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$ 1,272.93
6	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO	ERTCO	SIM	2496	FQ-T-02		98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$ 1,215.63

7	TERMOMETRO	ERTCO	SM	10752	FQ-T-09	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	1,276.41
8	TERMOMETRO	ERTCO	613-3SC	10782	FQ-T-10	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	1,215.63
9	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -20 A 110°C	BRANNAN	—	—	MB-T-01	60 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	696.57
10	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO DE 25 A 65°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	MB-T-02	35, 37, 41, 5 y 44.5 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	745.33
11	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	EASY-READ	SM	HB174927	MB-T-03	10, 55 y 60 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	696.57
12	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C	ENVIRO-SAFE	SM	C49900	MB-T-04	42 Y 55 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	696.57
13	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 0 A 50°C	S/M	SM	2154	MB-T-09	15, 20, 30 Y 42°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	1,123.50
14	JUEGO DE PESAS DE LATON 1 A 50 G 10 PZAS CLASE M1	DAIGGER	SM	S/N	CT-MP-01	1g a 50g	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	2,022.30
15	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 1)	BRANNAN	SM	S/N	MB-T-05	10, 25 y 36 °C	MICROBIOLOGIA RESERVA 1	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	709.84
16	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 2)	BRANNAN	SM	S/N	MB-T-06	35, 42 y 60 °C	MICROBIOLOGIA RESERVA 2	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	709.84
17	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	BRANNAN	SM	S/N	MB-T-07	10, 25 y 36 °C	MICROBIOLOGIA RESERVA 3	CIENCIA Y TECNOLOGIA	abr-20	\$	709.84





27	PESA CILINDRICA (1 KG) CLASE F2 Tiempo de entrega 4 semanas	TREMNER	---	31291	FQ-M-04	1Kg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$	2,215.38
28	PESA DE 2 KG CLASE 1 Tiempo de entrega 4 semanas	TREMNER	---	1000067948	FQ-M-05	2Kg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$	3,377.46
29	Pesa de 200 g CLASE F1 Tiempo de entrega 4 semanas	TREMNER	---	1000152138	FQ-M-03	200 g	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$	2,000.00
30	TERMOMETRO	EXTECH INSTRUMENTS	RH620	CH08116	TEHIB-004	TEMPERATURA -25, -15 0, 10, 30, 50, 70 Y 90 °C, HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	4,157.13
31	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD-5625	S/N	TEHIB-003	Se calibra a partir de - 25°C	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	4,157.13
32	TERMOMETRO	Exech Instruments	445713-TP	S/N	TEHIB-006	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -25, -15 0, 10, 30, 50, 60, 70 Y 90 °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 PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	6,079.42
						Se calibra a partir de - 25°C					

✓

33	TERMOMIGROMETRO	Etech Instruments	445713-TP	S/N	TEH-B-007	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -25, -15 0, 10, 30, 50, 70 Y 90 °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 PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	6,079.42
					Se calibra a partir de - 25°C						
34	CLASE F2 Tiempo de entrega 4 semanas	---	---	---	RE-M-02	50 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$	1,210.00
					PESA DE 50 g						
35	CLASE A Tiempo de entrega 4 semanas	RICE LAKE	---	---	RE-M-03	200 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	may-20	\$	2,000.00
					PESA DE 200 g						
36	TERMOMIGROMETRO	EXTECH Instruments	445713-T10817	S/N	TEH-B-003	TEMPERATURA -25, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50, 60 Y 70 °C, HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 85 % HR	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	5,420.00
					Se calibrar a partir de - 25°C						
37	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	CONTROL Company	S/M	S/N	CRD-H-B-001	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	1,660.11
					CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas						
38	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	KENKO	KK-5853	S/N	CRD-H-B-003	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	1,660.11
					CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas						
39	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	CONTROL Company	1045MX	151947560	CRD-H-B-008	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	1,660.11
					CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas						
40	FOTOTACOMETRO Tiempo de entrega 4 semanas	WM	DT-5	L517453	FOT-A-B-001	10 puntos 0.0 a 99,990 rpm	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	1,660.11
					FOTOTACOMETRO Tiempo de entrega 4 semanas						

41	TERMOTERMOMETRO	Etech Instruments	445713-TP	S/N	TEHIB-008	<p>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</p>	STL (JAVIER PINTO)	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	5.600,00
42	TERMOTERMOMETRO	Etech Instruments	445713-TP	S/N	TEHIB-009	<p>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</p>	STL (JAVIER PINTO)	INGENIERIA BIOMEDICA	may-20	\$	5.600,00
43	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PA214C PIONER	BA27785478	BAAN-CT-960	<p>0,0, 1 mg, 20 mg, 2 g, 20 g, 50 g, 100 g CALIBRACION EN SITIO</p>	AMINOACIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	11/05/2022	\$	1.520,00
44	BALANZA ANALITICA	Ohaus	AP250D	1120150564	BAAN-CT-999	<p>Escala 2: 50, 75, 100, 150, 200 g 2 Intervalos (5 y 4 digitos) CALIBRACION EN SITIO</p>	ELEMENTOS INORGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	11/05/2020	\$	3.301,89
45	BALANZA ELECTRONICA	Ohaus	EXPLORER EX 224	BA42136138 / 040851	BAGR-CT-960	<p>0,0, 0,0005, 0,01, 5,0, 50,0, 100,0 y 175,0 g (2 escalas) CALIBRACION EN SITIO</p>	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	11/05/2020	\$	3.240,17
46	BALANZA ANALITICA	TECATOR	SIN	370347 / 0015718	BAAN-CT-012	<p>0,0, 0,005, 0,1, 1,0, 10, 50, 100 Alcance 120 g CALIBRACION EN SITIO</p>	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	11/05/2020	\$	1.575,00

✓

47	BALANZA GRANATARIA	Ohaus	Triple Beam Balance		S/N	BAGR-CT-049	0.0, 1.0, 50, 100, 300, 600 g <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	11/05/2020	\$	1,575.00
48	BALANZA	Sartorius		2442	154324	BAAN-GN-008	Alcance 200 gr Resol 0.0001 <u>CALIBRACION EN SITIO</u>		GENETICA	14/05/2020	\$	1,575.00
49	BALANZA	Ohaus	TS400S		10538	BAAN-II-037	Alcance máximo 400 gr, Resol 0.001 g <u>CALIBRACION EN SITIO</u>		INFECTO INVESTIGACION	14/05/2020	\$	1,575.00
50	BALANZA	OHAUS	AR5120		E2001281803 29	BAPL-II-007	100, 200, 300, 400 y 500 g <u>CALIBRACION EN SITIO</u>		INFECTO INVESTIGACION	14/05/2020	\$	1,575.00
51	BALANZA ANALITICA	Sartorius	R160D		36060142	BAAN-II-031	32 g / 162 g / 2 alcances <u>CALIBRACION EN SITIO</u>		INFECTO INVESTIGACION	14/05/2020	\$	2,950.00
52	PESA 4 Kg clase 4 Tiempo de entrega 4 semanas	Toemmer			1000153232	FC-M-06	4 Kg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jun-20	\$	1,575.00
53	PESA DE 5 mg CLASE 1 Tiempo de entrega 4 semanas	Toemmer			1000070982	FC-M-01	5 mg	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jun-20	\$	1,921.50
54	FOTOTACOMETRO Tiempo de entrega 4 semanas	LUTRON	DT-2268		AA13727	FOTA-B-003	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERIA BIOLOGICA	Jun-20	\$	1,890.00
55	BALANZA ANALITICA	Ohaus	GA 110		2233	BAAN-TR-006	Alcance 110 gr Resol 0.0001 <u>CALIBRACION EN SITIO</u>		TRASPLANTES	03/06/2020	\$	1,898.00
56	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	51161-274		51315341	DIGI-THERMO/01	12, 18, 19, 20 °C		Biología de la Reproducción	Jul-20	\$	1,238.78
57	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	51161-274		51400667	DIGI-THERMO/02	14, 19, 20, 25 °C		Biología de la Reproducción	Jul-20	\$	1,238.78
58	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL	51161-274		51400667	DIGI-THERMO/03	14, 19, 20, 25 °C		Biología de la	Jul-20	\$	1,238.78

*[Handwritten signature]*

CU	DESCRIPCION DE BIEN	Company	VOL/MT	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UNIDAD	VALOR TOTAL
59	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	6161-274		6196482	DIGI-THERMO/04	19, 20, 25, 28 °C	---	Biología de la Reproducción	Jul-20	\$	1,238.78
60	TERMOMETRO DIGITAL	TAYLOR	1454		S/N	TAYLOR/05	20, 30, 37, 40 °C	---	Biología de la Reproducción	Jul-20	\$	1,238.78
61	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	PG ERTCO	R-20-1SR		A18146	ES-T-05	0, 2, 4, 5, 6, 7, 7.5 y 10 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,407.00
62	JUEGO DE PESAS 18 PESAS CLASE 2 Tiempo de entrega 4 semanas	RICE LIKE	4325		19336	CT-MP-02	ALCANCE (1 mg a 100g)	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	6,300.00
63	**LACTODENSIMETRO	F Mantey b	S/M		3554	FQ-D-01	Densidad 20, 30, 40 ° QUEVENNE	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,300.00
64	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO (R)	ERTCO	24130		2506	FQ-T-03	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,238.78
65	**TERMOMETRO LACTODENSIMETRO	F Mantey b	---		3554	FQ-T-04	Temperatura 10, 15, 20, 25 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,050.00
66	TERMOMETRO ESTUFA RR	ERTCO	613-3		4376	FQ-T-05	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,238.78
67	TERMOMETRO	ERTCO	613-3		4386	FQ-T-06	15, 20, 60, 95, 98 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,238.78
68	TERMOMETRO	ERTCO	613-3		4407	FQ-T-07	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,380.00
69	TERMOMETRO	ERTCO	615-35C		10678	FQ-T-08	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,238.78
70	TERMOMETRO DENSIDAD	ERTCO	BB-100S		13259	FQ-T-11	15, 20 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	709.84
71	TERMOMETRO CTC	ERTCO	1-030-1SR		29646	FQ-T-12	20, 23, 25, 27, 30 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,238.78
72	TERMOMETRO PIONOMETRO 3	EXAX	1018 JT		499607	FQ-T-13	15, 20, 25 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	709.84
73	TERMOMETRO	EXAX	1018 JT		549292	FQ-T-14	15, 20, 25 °C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	709.84

74	PESAS CILINDRICA DE 1Kg F1 Tiempo de entrega 4 semanas	Sartorius	YCW6148-00	16125315	MB-M-01	1 Kg	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,500.00
75	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	H-030-1SR	18974	MB-T-11	36 y 45.5 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	709.84
76	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	H-030-1SR	18864	MB-T-12	25°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	683.40
77	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	H-030-1SR	21924	MB-T-13	36°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	709.84
78	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO 18 A 50°C	PG ERTCO	H-030-1SR	23049	MB-T-14	35°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	683.40
79	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO -5 A 15°C	PG ERTCO	R-020-1SR	18585	MB-T-10	2, 5, 8 y 10°C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	709.84
80	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO -20 A 150°C. RESERVA 4A	BRANNAN	—	—	MB-T-16	35, 42 y 60 °C	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	683.40
81	TERMOMETRO DE PENETRACION	CONTROL Company	4045CC	51399823	PP-T-01	50, 100 y 180°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	709.84
82	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	609-3	5358	RE-T-02	0, 5, 10, 18, 25, 30 °C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,390.00
83	TERMOMETRO DIGITAL TERMO PARA TIPO K	HANNA	H198817	18271	RE-T-04	20, 25, 30, 50 y 70 °C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,238.78
84	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO PESA DE 10g CLASE F1	Brabender	—	—	RE-T-03	25, 30, 50 °C	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	709.84

85	Tiempo de entrega 4 semanas	OHAUS	—	23635	REM-01	10 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,459.50
86	PESA DE 500 g CLASEF2 Tiempo de entrega 4 semanas	Troemner	—	69794	REM-04	500 g	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,459.50
87	FOTOTACOMETRO Tiempo de entrega 4 semanas	LUTRON	DT-2268	AA.13728	FOTA-IB-004	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-20	\$	1,659.00
88	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	CONTROL Company	1045	160949615	CRD-IB-005	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-20	\$	1,659.00
89	JUEGO DE 13 PESAS CLASE M1	Troemner	3133S	32555	JUPE-IB-001	De acuerdo a cada masa 1g a 1kg	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-20	\$	2,278.50
90	SIMULADOR PH (Electrica)	HANNA	HI 8427	622227	SIPH-IB-001	Se calibra en soluciones Buffer pH 1900, -350, 0, 350, 1900 mV A reserva de verificar puntos a calibrar	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	Jul-20	\$	3,885.00
91	TERMOMETRO	PG ERICO	613-3	4406	TX-T-04	25 °C, 65 °C, 110 °C	TOXICOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	670.00
92	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE INMERSION TOTAL, DE -30 A 50°C	Lauka	520	—	VI-T-03	15,20,25,37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,238.78
93	TERMOMETRO DE LIQUIDO TERMOMETRICO EN VIDRIO DE INMERSION PARCIAL, LOW-TOX, DE -20 A 110°C	Thermo	ACC1103BLS	22809	VI-T-04	15,20,25,37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	Jul-20	\$	1,157.74
94	BALANZA MECANICA DIGITAL	Shimadzu	UX4200H	25546/ 019238	BAEL-CT-018	ALCANCE (0 a 4210) g CALIBRACION EN SITIO	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$	1,650.95



95	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	---	TERMOMETRO DE PH/ME CT-039	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C CALIBRACIÓN EN SITIO	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$	1,650.95
96	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (HORNO) 5 A 200°C	Sanyo	MOV-212F	30302527	TERMOMETRO DE HOCO-CT-001	170 y 180 °C/ CALIBRACIÓN EN SITIO	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$	1,650.95
97	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCLAVE), 105-128°C	HIRAYAMA	HA-300MII	930892922	TERMOMETRO DE ESVA-CT-005	116, 120 y 121 °C CALIBRACIÓN EN SITIO	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$	1,650.95
98	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCLAVE), 105-128°C	HIRAYAMA	HA-300MII	931082948	TERMOMETRO DE ESVA-CT-006	116, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$	1,650.95
99	BALANZA GRANATARIA	Sartorius	EL3100	14002100	BAAN-CT-011	0.0, 0.2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g / CALIBRACIÓN EN SITIO	MICROBIOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$	1,650.95
100	BALANZA DEL DETERMINADOR DE HUMEDAD	Brabender	---	0015726	BAGR-CT-052	10 g CALIBRACIÓN EN SITIO	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$	1,542.94
101	BALANZA DIGITAL ELECTRONICA	SCIENTECH	SL2000	28343	BAEL-CT-025	0.0, 1.0, 10.0, 50.0, 500.0, 2000.0 CALIBRACIÓN EN SITIO	REOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$	1,650.95
102	BALANZA GRANATARIA	Shimadzu	UX200H	D446711784	BAEL-CT-016	2 g, 50 g, 100 g, 1 Kg CALIBRACIÓN EN SITIO	TOXICOLOGIA	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$	1,542.94
103	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	476210	PHME-CT-037	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C CALIBRACIÓN EN SITIO	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	06/07/2020	\$	1,650.95
104	BALANZA	Ohaus	AS260D	1641	BAAN-HO-025	Aleance 200 gr Resol 0.001 gr / CALIBRACIÓN EN SITIO	HEMATOLOGIA	HEMATOLOGIA	08/07/2020	\$	1,620.09
105	BALANZA	OHAUS	EXPLORER EX 224	8033901149	BAAN-HM-055	Aleance 220gr max 0.0001 CALIBRACIÓN EN SITIO	INFECTO MICROBIOLOGIA	INFECTO MICROBIOLOGIA	08/07/2020	\$	1,620.09

106	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS	AND	AD4212B-101	T0100372	BAPI-B-001	5 puntos distribuidos en el alcance del instrumento incluyendo el mínimo y el máximo/ <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	08/07/2020	\$	1,650.95
107	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS	AND	FX-3001	15403669	BAPI-B-002	5 puntos distribuidos en el alcance del instrumento incluyendo el mínimo y el máximo <u>CALIBRACION EN SITIO</u>	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	08/07/2020	\$	1,650.95
108	TERMOMETRO DE RADIACION Tiempo de entrega 4 semanas	SATO	SK-8700	8669571	PP-T-02	-18, 4, 50, 180 y 250°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGIA	ago-20	\$	2,170.00
109	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	CONTROL COMPANY		1045 130433015	CRDI-IB-004	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	ago-20	\$	1,660.11
110	CRONOMETRO DIGITAL Tiempo de entrega 4 semanas	CONTROL COMPANY		1045 130433028	CRDI-IB-007	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	ago-20	\$	1,660.11
111	TERMOMETRO DIGITAL DE -50 A 70°C	STEREN	TER100	S/N	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango		INFECTO Investigación	sep-20	\$	2,310.00
112	TERMOMETRO DE MERCURIO	BRANNAN	---	---	BACTER-02	10 puntos distribuidos en el rango		INFECTO Investigación	sep-20	\$	2,310.00
113	TERMOMETRO DE MERCURIO	ERTCO	609-3	5267	SERO-TER-60	10 puntos distribuidos en el rango		INFECTO Investigación	sep-20	\$	2,310.00
114	TERMOMIGROMETRO	EXTECH		445713	TE-HIG-04	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud		INFECTO Investigación	sep-20	\$	2,167.00
115	TERMOMIGROMETRO	EXTECH		445702	TE-HIG-01	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud		INFECTO Investigación	sep-20	\$	2,068.50
	CRONOMETRO SEPRI	Transakia Control						INFECTO			

116	Tempo de entrega 4 semanas	Company	5000	21435312	SERO-01	5 puntos distribuidos en el rango	---	Investigación	sep-20	\$	1,660.11
117	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL Company	72587443	TE-HIG-82	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$	2,321.90	
118	TERMOMETRO DE MERCURIO DE -10 A 70°C	STEREN	---	TE-06	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$	2,321.90	
119	TERMOMETRO DIGITAL	Radio Shack	63-1032	TE-HIG-02	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$	696.50	
120	TERMOMETRO DIGITAL	VWR	TER/100	TE-73	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$	2,321.90	
121	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$	2,321.90	
122	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	TEH-IB-001	Temperatura -45, -35, -25, -15, 0, 10, 30, 50, 70 y 90 °C	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-20	\$	2,415.00	
123	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	TEH-IB-002	Temperatura -45, -35, -25, -15, 0, 10, 30, 50, 70 y 90 °C	LAB PIPETAS	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-20	\$	2,415.00	
124	MASA CLASE M1	S/M	S/M	PESA-IB-100	100 g	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-20	\$	1,362.90	
125	MASA CLASE F1 Tiempo de entrega 4 semanas	S/M	S/M	PESA-IB-50G	50 g	STL	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-20	\$	1,362.90	
126	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO Investigación	sep-20	\$	2,362.50	
127	MANOMETRO DE PRESION INYMET Tiempo de entrega 4 semanas	MARQUET	---	MACA-IB-005	10 puntos distribuidos	IC	INGENIERIA BIOMEDICA	sep-19	\$	1,648.50	
128	DENSITOMETRO	ROBSAN	1820	FO-D-02	1810, 1820, 1830 kg/cm <sup>3</sup> (1,810, 1,820, 1,830) 20°C	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	nov-20	\$	1,179.25	
129	Termohigrómetro	Novasina	IC 500 AW-LAB	0807002 / 023034	TEH-CT-006	11, 53, 75 y 90 %HR	FISICOQUIMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGIA	oct-20	\$	2,026.50

VIGENCIA DE LA COTIZACION: 30 DIAS  
UNA VEZ FINCADO EL PEDIDO, NO SE ACEPTAN CANCELACIONES NI DEVOLUCIONES.

PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

Archivo: Documento electrónico Atención a Clientes (T:)

Retención: 6 meses

Código: FO-VTS-07-01

Revisión: 0

Subtotal	\$	226,013.30
IVA	\$	36,162.13
Total M.N	\$	262,175.42

✓