



**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: 21 de Abril de 2021

**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	IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO/NO DE CONTROL IB	ALCANCE	AREA	DEPTO	FECHA DE CALIBRACIÓN
1	TERMÓMETRO DIGITAL	UNI-T	UT325	H1612457 666	AA-T-01 / ---	Salida T1 y T2: 15, 25, 30, 37, 65, 100 y 110 °C	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
2	CRONOMETRO DIGITAL SEPRI	CONTROL COMPANY	S/M	S/N	CRDI-IB-001	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-21
3	CRONOMETRO DIGITAL SEPRI	KENKO	KK-5853	S/N	CRDI-IB-003	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-21
4	JUEGO DE PESAS DE LATON 1 A 50 G 10 PZAS	DAIGGER	S/M	S/N	CT-MP-01 / --	1g a 50g	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
5	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	8902	EI-T-03 / ---	15, 35, 50 °C	ELEMENTOS INÓRGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
6	TERMOMETRO	S/M	S/M	K67066	EI-T-04 / ---	50, 100, 150 °C	ELEMENTOS INÓRGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
7	BALANZA DE COCINA DIGITAL	CE	SF-400C	S/N	ES-BADI-01	0, 10, 50, 100, 200, 500 Y 600 G CALIBRAR EN SITIO	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
8	TERMOMETRO LO-TOX DE -10 A 50 °C	BRANNAN	S/M	S/N	ES-T-02 / ---	20, 25, 30, 35 Y 40 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21



**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: 21 de Abril de 2021

9	TERMOMETRO DE INMERSION TOTAL DE -10 A 110°C	LAUKA	146	S/N	ES-T-03 / ---	20, 25, 30, 35 y 40 °C	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
10	VERNIER DIGITAL	MITUTOYO	SC-6"	0102049	ES-V-01 / ---	6"/150 mm	EVALUACIÓN SENSORIAL	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
11	PESA DE 5 mg CLASE 1	TROEMNER	---	100007098 2	FQ-M-01 / ---	5 mg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
12	PESA DE 100 G CLASE 1	TROEMNER	---	100006794 6	FQ-M-02 / ---	100 g	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
13	Pesa de 200 g CLASE F1	TROEMNER	---	100015213 8	FQ-M-03 / ---	200 g	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
14	PESA CILINDRICA (1 KG) CLASE F2	TROEMNER	---	31291	FQ-M-04 / ---	1Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
15	PESA DE 2 KG CLASE 1	TROEMNER	---	100006794 8	FQ-M-05 / ---	2Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
16	PESA 4 Kg clase 4	TROEMNER	---	100015233 2	FQ-M-06 / ---	4 Kg	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
17	TERMOMETRO DENSIDAD 2	ERTCO	S/M	1101	FQ-T-01 / ---	20, 23, 25, 27, 30, 50 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
18	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO	ERTCO	S/M	2486	FQ-T-02 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
19	TERMOMETRO	ERTCO	S/M	10752	FQ-T-09 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
20	TERMOMETRO	ERTCO	613-3SC	10782	FQ-T-10 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
21	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -20 A 110°C	BRANNAN	---	---	MB-T-01 / ---	60 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21



**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: 21 de Abril de 2021

22	TERMOMETRO LÍQUIDO EN VIDRIO DE 25 A 55°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	MB-T-02 / ---	35, 37, 41.5, 44.5 y 45.5 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
23	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C	EASY-READ	S/M	HB174327	MB-T-03 / ---	45 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
24	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C	ENVIRO-SAFE	S/M	C49900	MB-T-04 / ---	55 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
25	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 1)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-05 / ---	10, 25 y 36 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 1	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
26	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 2)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-06 / ---	35, 45 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 2	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
27	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 260°C (RESERVA 3)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-07 / ---	2, 5, 8, 10, 25 y 36 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 3	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
28	TERMOMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -10 A 110°C (RESERVA 4)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-08 / ---	35, 41.5 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA RESERVA 4	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
29	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-21
30	PESA DE 50 g CLASE F2	---	---	---	RE-M-02 / ---	50 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
31	PESA DE 200 g CLASE 4	RICE LAKE	---	---	RE-M-03 / ---	200 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**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: 21 de Abril de 2021

32	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	S/M	10603	RE-T-01/ ---	25, 70 y 90 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
33	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD-5625	S/N	TEDH-IB-003	Temperatura -45, -35, -25, -15, 0, 10, 30 50, 70 Y 90 °C	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-21
34	TERMOHIGRO METRO	EXTECH INSTRUMENTS	445713-T10817	S/N	TEHI-IB-003	TEMPERATURA -50, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50, 60 Y 70 °C, HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-21
35	TERMOHIGRO METRO	Extech Instruments	445713-TP	S/N	TEHI-IB-006	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -45, -35, -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 METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-21
36	TERMOHIGRO METRO	Extech Instruments	445713-TP	S/N	TEHI-IB-008	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -45, -35, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C TEMPERATURA SENSOR EXTERNO -50, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 Y 70 °C HUMEDAD 30,	STL (JAVIER PINTO)	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-21



**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: 21 de Abril de 2021

						40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR			
37	TERMOHIGRO METRO	MENGSHEN	MS-M86	202007018 442	TEHI-IB-010	TEMPERATUR A: 60, 53, 47, 40, 33, 27, 20, 13, 7 y 0 °C HUMEDAD 5, 16, 26, 37, 47, 58, 68, 79, 90 Y 100 %	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-21
38	TERMOHIGRO METRO	EXTECH	RH520A	CH40136	TEHI-IB-011	TEMPERATUR A: 60, 53, 47, 40, 33, 27, 20, 13, 7 y 0 °C	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-21
39	PIROMETRO	FLUKE	62 MAX+	49114256 MV	TEIF-IB-001	TEMPERATUR A: 60, 53, 47, 40, 33, 27, 20, 13, 7 y 0 °C HUMEDAD: 10, 20, 30, 39, 48, 57, 67, 76, 85 y 95 %	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-21
40	TERMOHIGRO METRO	EXTECH	RH520	CH08116	TEHI-IB-004	TEMPERATUR A: 60, 53, 47, 40, 33, 27, 20, 13, 7 y 0 °C	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	may-21
41	TERMOMETRO DE INMERSION PARCIAL	S/M	1119036 52	---	TX-T-03 / ---	15 °C, 25 °C, 37°C	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
42	TERMOMETRO	PG ERTCO	613-3	4406	TX-T-04 / ---	25 °C, 65 °C, 110 °C	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21



**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: 21 de Abril de 2021

43	Vernier (Pic de Rey)	Starrett	EC 7994-6/150	17/320036	TX-V-01 / ---	1, 5, 10, 15 y 20 mm	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	may-21
44	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-21
45	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PA214C PIONER	B4277854 78/001595 3	/ BAAN-CT-060	0.0, 1 mg, 20 mg, 2 g, 20 g, 50 g, 100 g / CALIBRACIÓN EN SITIO	AMINOÁCIDOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	04/05/2021
46	BALANZA ANALITICA	Ohaus	AP250D	112015056 4	/ BAAN-CT-009	Escala 1: 0.005, 0.5, 5, 20, 50 g Escala 2: 50, 75, 100, 150, 200 g -2 Intervalos (5 dígitos y 4 dígitos)/ CALIBRACIÓN EN SITIO	ELEMENTOS INÓRGANICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	04/05/2021
47	BALANZA ANALITICA	TECATOR	S/N	370347/ 0015718	/ BAAN-CT-012	0.0, 0.005, 0.1, 1.0, 10, 50, 100 Alcance 120 g/ CALIBRACIÓN EN SITIO	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	04/05/2021
48	BALANZA ELECTRÓNICA	Ohaus	EXPLORE R EX 224	B4421361 38 / 040851	/ BAGR-CT-060	0.0, 0.0005, 0.01, 5.0, 50.0, 100.0, 175.0 y 220.0 g (2 escalas) / CALIBRACIÓN EN SITIO	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	04/05/2021
49	BALANZA GRANATARIA	OHAUS	TRIPLE BEAM BALANCE	S/N	BAGR-CT-049	0.0, 1.0, 50, 100, 300, 600 g /CALIBRACIÓN EN SITIO	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	04/05/2021



**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: 21 de Abril de 2021

50	BALANZA	Sartorius	2442	154324	BAAN-GN-008	Alcance 200 gr Resol 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO	---	GENÉTICA	04/05/2021
51	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	130433015	CRDI-IB-004	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-21
52	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045MX	151947660	CRDI-IB-008	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-21
53	FOTOTACOME TRO	WM	DT-5	L517453	FOTA-IB-001	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-21
54	TERMOHIGRO METRO	Extech Instrumen ts	445713- TP	S/N	TEHI-IB-007	TEMPERATUR A SENSOR INTERNO -45, - 35, -25, -15 0, 10, 30, 50, 70 Y 90 °C, TEMPERATUR A SENSOR EXTERNO 50, - 35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 Y 70 °C HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	jun-21
55	TERMOHIGRO METRO	Extech Instrumen ts	445713- TP	S/N	TEHI-IB-009	TEMPERATUR A SENSOR INTERNO -45, -35, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C TEMPERATUR A 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	jun-21
56	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	160949615	CRDI-IB-005	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-21
57	JUEGO DE PESAS 19 PESAS CLASE 2	RICE LIKE	4325	19336	CT-MP-02 / -- -	ALCANCE (1 mg a 100g)	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
58	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161- 274	51315341	DIGI- THERMO/01	12, 18, 19, 20 °C	---	BIOLOGÍA DE LA	jul-21



**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: 21 de Abril de 2021

								REPRODUCCI ÓN	
59	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161- 274	51400667	DIGI- THERMO/02	14, 19, 20, 25 °C	---	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCI ÓN	jul-21
60	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161- 274	51400657	DIGI- THERMO/03	0, 3, 4, 6 °C	---	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCI ÓN	jul-21
61	TERMOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	61161- 274	61964682	DIGI- THERMO/04	19, 20, 25, 28 °C	---	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCI ÓN	jul-21
62	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-21
63	FOTOTACOME TRO	LUTRON	DT-2268	AA.13727	FOTA-IB-003	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-21
64	LACTODENSIM ETRO	F MANTEY B	S/M	3554	FQ-D-01 /---	Densidad 20, 30, 40 °QUEVENNE	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
65	DENSIMETRO	ROBSAN	1820	I-05	FQ-D-02 /---	1810, 1820, 1830 kg/cm <sup>3</sup> 1.810, 1.820, 1.830 20°C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
66	TERMOMETRO ESTUFA DE VACIO (R)	ERTCO	24130	2506	FQ-T-03/--	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
67	TERMOMETRO LACTODENSIM ETRO	F MANTEY B	---	3554	FQ-T-04 /---	Temperatura 10, 15, 20, 25 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
68	TERMOMETRO ESTUFA RR	ERTCO	613-3	4376	FQ-T-05 /---	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
69	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4386	FQ-T-06 /---	15, 20, 60, 95, 96 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
70	TERMOMETRO	ERTCO	613-3	4407	FQ-T-07 /---	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
71	TERMOMETRO	ERTCO	615-3SC	10678	FQ-T-08 /---	98, 99, 100, 101, 102 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21





**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: 21 de Abril de 2021

72	TERMOMETRO DENSIDAD 1	ERTCO	BB-100S	13259	FQ-T-11 / ---	15, 20 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
73	TERMOMETRO CTC	ERTCO	1-030-1SR	29646	FQ-T-12 / ---	20, 23, 25, 27, 30 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
74	TERMOMETRO PICNOMETRO 3	EXAX	10/18 JT	499607	FQ-T-13 / ---	15, 20, 25 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
75	TERMOMETRO PICNOMETRO 4	EXAX	10/18 JT	548283	FQ-T-14 / ---	15, 20, 25 °C	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
76	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (HORNO) 5 A 200°C	Sanyo	MOV-212F	30302527	HOCO-CT-001	170 y 180 °C/ CALIBRACIÓN EN SITIO	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
77	JUEGO DE 13 PESAS CLASE M1	TROEMNER	313S	32555	JUPE-IB-001	De acuerdo a cada masa	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	jul-21
78	PESA CILINDRICA DE 1Kg	Sartorius	YCW614 8-00	16125315	MB-M-01 / ---	1 Kg	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
79	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	18974	MB-T-11 / ---	37, 41.5, 44.5 y 45.5 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
80	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	18864	MB-T-12 / ---	25°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
81	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	21924	MB-T-13 / ---	36°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
82	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE 18 A 50°C	PG ERTCO	I-030-1SR	23049	MB-T-14 / ---	35°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
83	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -5 A 15°C	PG ERTCO	R-020-1SR	18585	MB-T-15 / ---	2, 5, 8 y 10°C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21



**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: 21 de Abril de 2021

84	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO DE -20 A 150°C, RESERVA 4A	BRANNAN	---	---	MB-T-16 / ---	37, 55 y 60 °C	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
85	TERMOMETRO DE PENETRACIÓN	CONTROL COMPANY	4045CC	51399823	PP-T-01 / ---	50, 100 y 180°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
86	PESA DE 10G CLASE F1	OHAUS	---	23635	RE-M-01 / ---	10 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
87	PESA DE 500 g CLASE F2	TROEMNER	---	69794	RE-M-04 / ---	500 g	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
88	TERMOMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO	ERTCO	609-3	5358	RE-T-02 / ---	-4, 5, 10, 18, 25, 30 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
89	TERMOMETRO LIQUIDO EN VIDRIO	Brabender	---	---	RE-T-03 / ---	25, 30, 50 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
90	TERMOMETRO DIGITAL CON TERMOPAR TIPO K	HANNA	H198517	18271	RE-T-04 / ---	20, 25, 30, 50 y 70 °C	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21
91	SIMULADOR PH	HANNA	HI 8427	622227	SIPH-IB-001	0, 4, 7, 10, 14 pH -1900, -350, 0, 350, 1900 mV	STL	INGENIERÍA BIOMÉDICA	jul-21
92	TERMOMETRO DIGITAL	TAYLOR	1454	S/N	TAYLOR/05	20, 30, 37, 40 °C	---	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	jul-21
93	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-21
94	TERMOMETRO DE LIQUIDO TERMOMETRICO EN VIDRIO DE INMERSIÓN PARCIAL, LOW-TOX, DE -20 A 110°C	Thermco	ACC1103 BLS	22809	VI-T-04 / ---	15,20,25,37 y 40°C	VITAMINAS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	jul-21



**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: 21 de Abril de 2021

95	BALANZA GRANATARIA	Sartorius	BL3100	14002100	BAAN-CT-011	0.0, 0.2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g / CALIBRACIÓN EN SITIO	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	05/07/2021
96	BALANZA MECANICA DIGITAL	Shimadzu	UX4200H	25546/019236	BAEL-CT-018	0, 10, 100, 1000, 2000, 4200 g/ CALIBRACIÓN EN SITIO	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	05/07/2021
97	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCLAVE), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	930882922	ESVA-CT-005	116, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	05/07/2021
98	TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA (AUTOCLAVE), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	931082948	ESVA-CT-006	116, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	MICROBIOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	05/07/2021
99	BALANZA GRANATARIA	Shimadzu	UX4200H	D446711784/015993	BAEL-CT-016	2 g, 50 g, 100 g, 500 g, 1 Kg / CALIBRACIÓN 1900EN SITIO	TOXICOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	05/07/2021
100	BALANZA DIGITAL ELECTRONICA	SCIENTECH	SL2000	28343	BAEL-CT-025	0.0, 1.0, 10.0, 50.0, 500.0, 2000.0 /CALIBRACIÓN EN SITIO	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	05/07/2021
101	BALANZA DEL DETERMINADOR DE HUMEDAD	Brabender	---	--- /0015726	BAGR-CT-052	10 g /CALIBRACIÓN EN SITIO	REOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	05/07/2021
102	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 TECNOLOGÍA	05/07/2021
103	TERMOMETRO DE POTENCIOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	PH 210		PHME-CT-039	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	FISICOQUÍMICOS	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	05/07/2021
104	BALANZA	Ohaus	AS260D	1641	BAAN-HO-025	Alcance 200 gr Resl 0.001 gr / CALIBRACIÓN EN SITIO	---	HEMATOLOGÍA	06/07/2021



**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: 21 de Abril de 2021**

105	BALANZA	OHAUS	EXPLORE R EX 224	803330114 9	BAAN-IM-055	Alcance 220gr max 0.0001 / CALIBRACIÓN EN SITIO	---	INFECTO MICROBIOLO GÍA	06/07/2021
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 95máximo/ CAL96IBRACIÓ N EN SITIO	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	06/07/2021
107	MICRO BALANZA PARA CALIBRACION DE PIPETAS	AND	FX-300i	15403869	BAPI-IB-002	5 puntos distribuidos en el alcance del instrumento incluyendo el mínimo y el máximo / CALIBRACIÓN EN SITIO	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	06/07/2021
108	BALANZA ANALITICA	Sartorius	R160D	36060142	BAAN-II-031	2 alcances 32 g 162 g/ CALIBRACIÓN EN SITIO	---	INFECTO INVESTIGACI ÓN	06/07/2021
109	BALANZA	Ohaus	TS400S	10538	BAAN-II-037	Alcance máximo 400 gr, Resol 0.001 g/ CALIBRACIÓN EN SITIO	---	INFECTO INVESTIGACI ÓN	06/07/2021
110	BALANZA ANALITICA	Ohaus	GA 110	2233	BAAN-TR-006	Alcance 110 gr Resol 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO	---	TRASPLANTE S	06/07/2021
111	BALANZA	OHAUS	AR5120	E20012818 0329	BAPL-II-007	100, 200, 300, 400 y 500 g / CALIBRACIÓN EN SITIO	---	INFECTO INVESTIGACI ÓN	06/07/2021,
112	FOTOTACOME TRO	LUTRON	DT-2268	AA.13728	FOTA-IB-004	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	ago-21
113	TERMOMETRO DE RADIACIÓN	---	SK-8700	8669571	PP-T-02	-18, 4, 50, 180 y 250°C	PLANTA PILOTO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	ago-21



**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: 21 de Abril de 2021**

114	TERMOMETRO DE MERCURIO	BRANNAN	---	---	BACTER-02	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-21
115	CRONOMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1045	130433028	CRDI-IB-007	10 puntos distribuidos	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
116	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB01	10 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
117	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB02	10 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
118	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB03	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
119	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB04	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
120	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB05	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
121	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB06	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
122	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB07	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
123	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB08	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
124	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB09	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
125	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB10	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
126	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB11	20 Kg	STL LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
127	CRONOMETRO SEPRI	TRACEABLE CONTROL COMPANY	5000	21435312	SERO-01	5 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-21
128	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	---	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-21
129	TERMOMETRO DIGITAL DE -50 A 70°C	STEREN	TER/100	S/N	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-21
130	TERMOMETRO DIGITAL	SPER SCIENTIFIC	800040	S/N	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-21



**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: 21 de Abril de 2021

131	TERMOMETRO DIGITAL	STEREN	TER-100	S/N	TE-78	10 PUNTOS DISTRIBUIDOS	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-21
132	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-001	Temperatura - 45, -35, -25, -15, 0, 10, 30 50, 70 Y 90 °C	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
133	TERMOMETRO DIGITAL	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-002	Temperatura - 45, -35, -25, -15, 0, 10, 30 50, 70 Y 90 °C	LAB METROLOGÍA	INGENIERÍA BIOMEDICA	sep-21
134	TERMOHIGRO METRO	CONTROL COMPANY	---	72587443	TE-HG-62	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-21
135	TERMOHIGRO METRO	EXTECH	445702	---	TE-HIG-01	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-21
136	TERMOHIGRO METRO	EXTECH	445713	---	TE-HIG-04	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	INFECTO INVESTIGACIÓN	sep-21
137	MANOMETRO DE PRESION INYMET	MARQUET	---	8106501	MACA-IB-005	10 PUNTOS DISTRIBUIDOS	IC	INGENIERÍA BIOMEDICA	oct-21
138	MASA CLASE M1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-100	100 g	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	oct-21
139	MASA CLASE F1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-50G	50 g	STL	INGENIERÍA BIOMEDICA	oct-21

**II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.**

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluyen 139 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 \$239,588.00 M.N. sin IVA por 6 meses. Cotiza la calibración de los 139 equipos.

2.- **SISTEMAS INTEGRALES DE INGENIERÍA AUTÓMATA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS,** por un monto de \$287,550.00 M.N. sin IVA, por 6 meses. Cotiza únicamente la calibración de 139 equipos.

3.- **REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.,** por un monto de \$320,055.00 M.N. sin IVA por 6 meses. Cotiza la calibración solamente de 139 equipos.



**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: 21 de Abril de 2021

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

**III.1.- Plazo (vigencia):** 1 de Mayo al 31 de Octubre de 2021.

**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. 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: \$239,588.00 M.N. sin IVA por 6 meses. Cotiza la calibración de los 139 equipos.**

**VI. Forma de pago propuesta:**

Transferencia electrónica, Seis (6) exhibiciones, en los meses de JUNIO a NOVIEMBRE de 2021, posterior a la realización de los servicios programados.

Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
\$39,931.34 M.N. más IVA	\$39,931.34 M.N. más IVA	\$39,931.34 M.N. más IVA	\$39,931.34 M.N. más IVA	\$39,931.34 M.N. más IVA	\$39,931.34 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.**  
Calle: Cajeros No. 45  
Col. El Sifón, C.P.- 09400  
CDMX  
Representante Legal: Francisco Pineda García

**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



**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: 21 de Abril de 2021**

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.

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 139 equipos que requieren calibración.

Se acredita el criterio de **ECONOMÍA**, ya que es la opción con el menor costo y cubre los 139 equipos que se solicitan calibrar, el proveedor **incrementa únicamente el 3%**, respecto al contrato pasado. Se incrementan 10 equipos al contrato que requieren de calibración. 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.





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: 21 de Abril de 2021

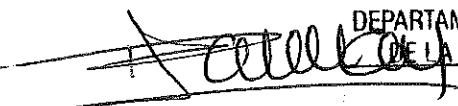
IX. En su caso, para el arrendamiento de bienes, adjuntar:


IX.1. Estudio de Factibilidad, y

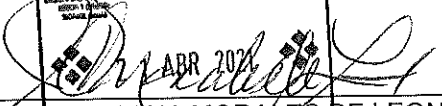
IX.2. Constancia de no existencia de bienes de las mismas características o, en su caso, el nivel de inventario de los mismos que haga necesario arrendar dichos bienes.

ATENTAMENTE


INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA  
DE LA REPRODUCCIÓN

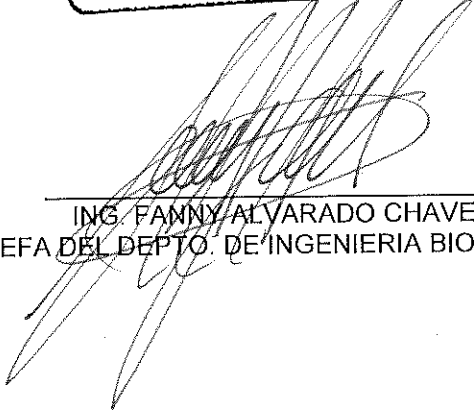
  
DR. FERNANDO LARREA GALLO  
JEFE DEL DEPTO. DE BIOLOGIA DE LA  
REPRODUCCIÓN

  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"  
DR. LUIS ALFREDO GONZÁLEZ DE FON  
GARDUÑO  
JEFE DEL DEPTO. DE ENTOMOLOGÍA  
DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGÍA

  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"  
DRA. JOSEFINA MORALES DE LEÓN  
JEFE DEL DEPTO. DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"  
★ 21 ABR 2021 ★  
DR. ALVARO AGUIRRE GONZÁLEZ  
JEFE DEL DEPTO. DE NEUMATOLOGÍA  
DEPARTAMENTO DE NEUMATOLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"  
P.A.  
  
DR. OSVALDO MUTCHINICK BARINGOLTZ  
JEFE DEL DEPTO. DE GENÉTICA  
DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

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