



**ASUNTO: JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EXCEPCIÓN
(ART.41 DE LA LAASSP)**

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

JUSTIFICACIÓN QUE SE REALIZA PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO PLURIANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIFERENTES MARCAS PROPIEDAD DEL INSTITUTO" a través del procedimiento de Adjudicación Directa. Con fundamento en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 25 primer párrafo, 26 fracción III y 41 fracción VII, de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios Del Sector Público, así como los artículo 71 y 72 fracción VI, de su Reglamento, se emite la presente justificación para exceptuar la contratación del "SERVICIO PLURIANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIFERENTES MARCAS PROPIEDAD DEL INSTITUTO" mediante un procedimiento licitación Pública o Invitación a Cuando Menos Tres Personas, y realizar a través de un procedimiento de Adjudicación Directa, al tenor de lo siguiente:

I. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Y SU ALCANCE.

"SERVICIO PLURIANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIFERENTES MARCAS PROPIEDAD DEL INSTITUTO"

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	DEPTO	NO. DE CONTROL	ALCANCE
1	Termómetro Electrónico con Sonda de Aguja Metálica	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-722	200306910	Infectología	200306910	{-60, -70, -80}°C
2	Termómetro Electrónico con Sonda de Aguja Metálica	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-722	200306917	Infectología	200306917	{-60, -70, -80}°C
3	Balanza Analítica	OHAUS	AP250D	1120150564	Ciencia Y Tecnología	/ 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
4	Balanza Analítica	OHAUS	PA214C PIONER	B427785478/0015953	Ciencia Y Tecnología	/ BAAN-CT-060	0.0, 1 mg, 20 mg, 2 g, 20 g, 50 g, 100 g / CALIBRACIÓN EN SITIO
5	Balanza Electrónica	OHAUS	EXPLORER EX 224	B442136138 / 040851	Ciencia Y Tecnología	/ 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
6	Pesa de 1 G Clase.....	TROEMNER		s/m	Ciencia Y Tecnología	AA-M-01 / ---	1 g
7	Termómetro Digital	UNI-T	UT325	H1612457666	Ciencia Y Tecnología	AA-T-01 / ---	Salida T1 y T2: 15 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 65 °C, 100 °C y 110 °C
8	Balanza Granataria	SARTORIUS	BL3100	14002100	Ciencia Y Tecnología	BAAN-CT-011	0.0, 0.2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g / CALIBRACIÓN EN SITIO





9	Balanza	SARTORIUS	2442	154324	Genética	BAAN-GN-008	Alcance 200 gr Resol 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO
10	Balanza Analítica	PRECISA	XT 220A	84698	Hematología	BAAN-HO-068	Alcance 220 gr Resl 0.0001 gr / CALIBRACIÓN EN SITIO
11	Balanza Analítica	SARTORIUS	R160D	36060142	Infecto Investigación	BAAN-II-031	2 alcances 32 g y 162 g CALIBRACIÓN EN SITIO
12	Balanza	OHAUS	TS400S	10538	Infecto Investigación	BAAN-II-037	Alcance máximo 400 gr, Resol 0.001 g/ CALIBRACIÓN EN SITIO
13	Balanza	OHAUS	EXPLORER EX 224	803330114 9	Infecto Microbiología	BAAN-IM-055	Alcance 220gr max 0.0001 / CALIBRACIÓN EN SITIO
14	Balanza Analítica	OHAUS	CA 110	2233	Trasplantes	BAAN-TR-006	Alcance 110 gr Resol 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO
15	Termómetro de Mercurio	LAUKA	286	S/N	Infecto Investigación	BACTER-03	10 puntos distribuidos en el rango
16	Balanza Granataria	SHIMADZU	UX4200H	D4467117 84/015993	Ciencia Y Tecnología	BAEL-CT-016	2 g, 50 g, 100 g, 500 g, 1 Kg / CALIBRACIÓN 1900EN SITIO
17	Balanza Mecánica Digital	SHIMADZU	UX4200H	D4467117 91	Ciencia Y Tecnología	BAEL-CT-018	0, 10, 100, 1000, 2000, 4200 g/ CALIBRACIÓN EN SITIO
18	Balanza Digital Electrónica	SCIENTECH	SL2000	28343	Ciencia Y Tecnología	BAEL-CT-025	0.0, 1.0, 10.0, 50.0, 500.0, 2000.0 /Calibración en sitio
19	Micro Balanza para Calibración de Pipetas	AND	AD4212B-101	T0100372	Ingeniería Biomédica	BAPI-IB-001	Resolución (0.001mg): {1, 3, 6, 8, 10}mg,
20	Micro Balanza para Calibración de Pipetas	AND	FX-3001	15403869	Ingeniería Biomédica	BAPI-IB-002	{1, 5, 10, 14, 18}g
21	Balanza	OHAUS	AR5120	E2001200 180329	Infecto Investigación	BAPL-II-007	100, 200, 300, 400 y 500 g / CALIBRACIÓN EN SITIO
22	Sensor de refrigerador	DANFOSS	H15028D40 N	114N3239	Farmacia	CAFR-FM-002	TEMPERATURA: 2°,5°,8°,10°
23	Cronometro Digital Sepri	CONTROL COMPANY	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-001	10 puntos distribuidos
24	Cronometro Digital Sepri	KENKO	KK-5853	S/N	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-003	10 puntos distribuidos
25	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	130433015	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-004	10 puntos distribuidos
26	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	160949615	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-005	10 puntos distribuidos
27	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	13043302 8	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-007	10 puntos distribuidos
28	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045MX	151947660	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-008	10 puntos distribuidos
29	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	TRACEABLE	17034620 7	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-009	10 puntos distribuidos
30	Cronometro Digital	KADIZZ	KK-5898	2016	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-010	10 puntos distribuidos





31	Termómetro de líquido en vidrio	PG ERTCO	613-3	4406	Ciencia Y Tecnología	CR-T-04	25 °C, 65 °C, 110 °C
32	Juego de Pesas 19 Pesas Clase 2	RICE LIKE	4325	19336	Ciencia Y Tecnología	CT-MP-02 / ---	ALCANCE (1 mg a 100 g)
33	Termómetro de líquido en vidrio	PG ERTCO	613-3SC	10579	Ciencia Y Tecnología	DE-T-01	15 °C, 25 °C, 37°C
34	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51315341	Biología De La Reproducción	DIGI-THERMO /01	12, 18, 19, 20 °C
35	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51400667	Biología De La Reproducción	DIGI-THERMO /02	14, 19, 20, 25 °C
36	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51400657	Biología De La Reproducción	DIGI-THERMO /03	0, 3, 4, 6 °C
37	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	61964682	Biología De La Reproducción	DIGI-THERMO /04	19, 20, 25, 28 °C
38	Termómetro	ERTCO	S/M	8902	Ciencia Y Tecnología	EI-T-03 / ---	15 °C, 35 °C, 50 °C
39	Termómetro	S/M	S/M	K67066	Ciencia Y Tecnología	EI-T-04 / ---	50 °C, 100 °C, 150 °C
40	Termómetro de Líquido en Vidrio	PG ERTCO	R-020-ISR	A18146	Ciencia Y Tecnología	ES-T-05 / ---	2, 2.5, 3, 3.5, 4 4.5, 5, 6, 7 °C
41	Termómetro de Lectura Directa (Autoclave), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	93088292 2	Ciencia Y Tecnología	ESVA-CT-005	115, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO
42	Termómetro De Lectura Directa (Autoclave), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	93108294 8	Ciencia Y Tecnología	ESVA-CT-006	115, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO
43	Termohigrómetro	X002A2MHC L	AMT1-MX	S/N	Farmacia	FA-Ter-01	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
44	Termohigrómetro	X002A2MHC L	AMT1-MX	S/N	Farmacia	FA-Ter-02	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
45	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Farmacia	FA-Ter-03	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
46	Termohigrómetro	X002A2MHC L	AMT1-MX	S/N	Farmacia	FA-Ter-04	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
47	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Farmacia	FA-Ter-05	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%





48	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Farmacia	FA-Ter-06	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
49	Fototacómetro	WM	DT-5	L517453	Ingeniería Biomédica	FOTA-IB-001	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm
50	Fototacómetro	WM	DT-5	L517453	Ingeniería Biomédica	FOTA-IB-002	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm
51	Fototacómetro	LUTRON	DT-2268	AA.13727	Ingeniería Biomédica	FOTA-IB-003	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm
52	Foto tacómetro	LUTRON	DT-2268	AA.13728	Ingeniería Biomédica	FOTA-IB-004	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM
53	Lactodensímetro	F MANTEY B	S/M	3554	Ciencia Y Tecnología	FQ-D-01 / ---	Densidad 20, 30, 40 °QUEVENNE
54	Densímetro	ROBSAN	1820	I-05	Ciencia Y Tecnología	FQ-D-02 / ---	1810, 1820, 1830 kg/cm3 1.810, 1.820, 1.830 20°C
55	Pesa de 5 mg Clase 1	TROEMNER	---	10000709 82	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-01 / ---	5 mg
56	Pesa de 100 g Clase 1	TROEMNER	---	10000679 46	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-02 / ---	100 g
57	Pesa de 200 g Clase F1	TROEMNER	---	100015213 8	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-03 / ---	200 g
58	Pesa Cilíndrica (1 Kg) Clase F2	TROEMNER	---	31291	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-04 / ---	1Kg
59	Pesa de 2 Kg Clase 1	TROEMNER	---	10000679 48	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-05 / ---	2Kg
60	Pesa 4 Kg Clase 4	TROEMNER	---	100015233 2	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-06 / ---	4 Kg
61	Termómetro Densidad 2	ERTCO	S/M	1101	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-01 / ---	20, 23, 25, 27, 30, 50 °C
62	Termómetro Estufa de Vacío	ERTCO	S/M	2486	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-02 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C
63	Termómetro Estufa de Vacío (R)	ERTCO	24130	2506	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-03/---	98, 99, 100, 101, 102 °C
64	Termómetro Lactodensímetro	F MANTEY B	---	3554	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-04 / ---	Temperatura 10, 15, 20, 25 °C
65	Termómetro	ERTCO	613-3	4386	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-06 / ---	15, 20, 60, 95, 96 °C
66	Termómetro	ERTCO	613-3	4407	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-07 / ---	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C
67	Termómetro	ERTCO	S/M	10752	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-09 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C
68	Termómetro	ERTCO	613-3SC	10782	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-10 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C





69	Termómetro Densidad 1	ERTCO	BB-100S	13259	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-11 / ---	15, 20 °C
70	Termómetro CTC	ERTCO	1-030-1SR	29646	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-12 / ---	20, 23, 25, 27, 30 °C
71	Termómetro Picnómetro 3	EXAX	10/18 JT	499607	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-13 / ---	15°C, 20°C, 25 °C
72	Termómetro Picnómetro 4	EXAX	10/18 JT	548283	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-14 / ---	15, 20, 25 °C
73	Termómetro de Líquido en Vidrio	PG ERTCO	615-3SC	10613	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-15	15, 20, 25, 37, 40.°C (resolución 0.5 °C)
74	Termómetro de Lectura Directa (Horno) 5 a 200°C	SANYO	MOV-212F	30302527	Ciencia Y Tecnología	HOCO-CT-001	170°C y 180 °C/ CALIBRACIÓN EN SITIO
75	Termohigrómetro	HTC-2	23-2077	S/N	Farmacia	HTC-223-2077	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
76	Termohigrómetro	HTC-2	23-2078	S/N	Farmacia	HTC-223-2078	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
77	Juego de 13 Pesas Clase M1	TROEMNER	313S	32555	Ingeniería Biomédica	JUPE-IB-001	De acuerdo a cada masa
78	Pesa Cilíndrica de 1kg	SARTORIUS	YCW6148-00	16125315	Ciencia Y Tecnología	MB-M-01 / ---	1 Kg
79	Termómetro de Líquido en Vidrio de -20 a 110°C	BRANNAN	---	---	Ciencia Y Tecnología	MB-T-01 / ---	55 °C
80	Termómetro Líquido en Vidrio de 25 a 55°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	Ciencia Y Tecnología	MB-T-02 / ---	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5°C
81	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C	EASY-READ	S/M	HB174327	Ciencia Y Tecnología	MB-T-03 / ---	60 °C
82	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 110°C	ENVIRO-SAFE	S/M	C49900	Ciencia Y Tecnología	MB-T-04 / ---	55 °C
83	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 1)	BRANNAN	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	MB-T-05 / ---	25 °C
84	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 2)	BRANNAN	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	MB-T-06 / ---	36°C
85	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 3)	BRANNAN	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	MB-T-07 / ---	2 °C, 5 °C, 8 °C, 10 °C
86	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 110°C (Reserva 4)	BRANNAN	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	MB-T-08 / ---	60 °C





87	Termómetro de Líquido en Vidrio de 0 a 50°C	S/M	S/M	2154	Ciencia Y Tecnología	MB-T-09 / ---	20°C, 25°C, 30°C Y 35°C
88	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	18974	Ciencia Y Tecnología	MB-T-11 / ---	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5 °C
89	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	18864	Ciencia Y Tecnología	MB-T-12 / ---	25°C
90	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	21924	Ciencia Y Tecnología	MB-T-13 / ---	36°C
91	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	23049	Ciencia Y Tecnología	MB-T-14 / ---	35°C
92	Termómetro de Líquido en Vidrio de -5 a 15°C	PG ERTCO	R-020-ISR	18585	Ciencia Y Tecnología	MB-T-15 / ---	2°C, 5°C, 8°C y 10°C
93	Termómetro de Líquido en Vidrio De -20 a 150°C, Reserva 4A	BRANNAN	---	---	Ciencia Y Tecnología	MB-T-16 / ---	35°C
94	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB01	10 Kg
95	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB02	10 Kg
96	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB03	20 Kg
97	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB04	20 Kg
98	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB05	20 Kg
99	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB06	20 Kg
100	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB07	20 Kg
101	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB08	20 Kg
102	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB09	20 Kg
103	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB10	20 Kg
104	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/M	Ingeniería Biomédica	PESA-IB-100	100 g
105	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB11	20 Kg
106	Masa Clase F1	S/M	S/M	S/M	Ingeniería Biomédica	PESA-IB-50G	50 g
107	Termómetro de Potenciómetro	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	476210	Ciencia Y Tecnología	PHME-CT-037	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO
108	Termómetro de Potenciómetro	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	---	Ciencia Y Tecnología	PHME-CT-039	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO





109	Termómetro de Penetración	CONTROL COMPANY	4045CC	51399823	Ciencia Y Tecnología	PP-T-01 / ---	50, 100 y 180°C
110	Termómetro de Radiación	---	SK-8700	8669571	Ciencia Y Tecnología	PP-T-02	-18, 4, 50, 180 y 250°C
111	Sensor de refrigerador	FORMA SCIENTIFIC	3883	50479-143	Farmacia	REFR-FM-061	TEMPERATURA: 2°,5°,8°,10°
112	Sensor de refrigerador	Thermo Scientific	FRRGG2304 A	0115996 601141125	Farmacia	REFR-FM-068	TEMPERATURA: 2°,5°,8°,10°
113	Sensor de refrigerador	REVC0	RLR314a14	R-26P-64 4704-RP	Farmacia	REFR-FM-074	TEMPERATURA: 2°,5°,8°,10°
114	Sensor de refrigerador	THERMO SCIENTIFIC	RPR-5004A	Z30T-1387 07NU	Farmacia	REFR-FM-086	TEMPERATURA: 2°,5°,8°,10°
115	Sensor de refrigerador	Thermo Scientific	FRGG2304A	0115783 00114090 3	Farmacia	REFR-FM-126	TEMPERATURA: 2°,5°,8°,10°
116	Sensor de refrigerador	AMERICAN	RC-100	CA-04438	Farmacia	REFR-GE-154	TEMPERATURA: 2°,5°,8°,10°
117	Pesa de 10g Clase F1	OHAUS	---	23635	Ciencia Y Tecnología	RE-M-01 / ---	10 g
118	Pesa de 50 g Clase F2	---	---	---	Ciencia Y Tecnología	RE-M-02 / ---	50 g
119	Pesa de 200 g Clase 4	RICE LAKE	---	---	Ciencia Y Tecnología	RE-M-03 / ---	200 g
120	Pesa de 500 g Clase F2	TROEMNER	---	69794	Ciencia Y Tecnología	RE-M-04 / ---	500 g
121	Termómetro de Líquido en Vidrio	ERTCO	S/M	10603	Ciencia Y Tecnología	RE-T-01 / ---	25, 70 y 90 °C
122	Termómetro de Líquido en Vidrio	ERTCO	609-3	5358	Ciencia Y Tecnología	RE-T-02 / ---	-4, 5, 10, 18, 25, 30 °C
123	Cronómetro Digital	CONTROL COMPANY	5000	12224088 7	Infecto Investigación	SERO-02	5 puntos distribuidos en el rango
124	Simulador pH	HANNA	HI 8427	622227	Ingeniería Biomédica	SIPH-IB-001	0, 4, 7, 10, 14 pH -1900, -350, 0, 350, 1900 mV
125	Termómetro Digital	TAYLOR	1454	S/N	Biología De La Reproducción	TAYLOR/05	20, 30, 37, 40 °C
126	Termohigrómetro	CONTROL COMPANY	61161-336	181082087	Infecto Investigación	TE-200	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud
127	Termómetro Digital	SPER SCIENTIFIC	800040	---	Infecto Investigación	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango
128	Termómetro Digital de -50 a 70°C	STEREN	TER/100	S/N	Infecto Investigación	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango
129	Termómetro Digital	SPER SCIENTIFIC	800040	S/N	Infecto Investigación	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango
130	Termómetro Digital	AND	AD5625	S/N	Ingeniería Biomédica	TEDI-IB-001	{10, 18, 25, 33, 40}°C





131	Termómetro Digital	AND	AD5625	S/N	Ingeniería Biomédica	TEDI-IB-002	Temperatura {0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90}°C
132	Termómetro Digital	AND	AD-5625	S/N	Ingeniería Biomédica	TEDI-IB-003	Temperatura {-30, -27, -23, -20, -17, -13, -10, -7, -3, 0}°C
133	Termohigrómetro	CONTROL COMPANY	---	72587443	Infecto Investigación	TE-HC-62	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud
134	Termohigrómetro	EXTECH	445702	---	Infecto Investigación	TE-HIG-01	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud
135	Termohigrómetro	EXTECH	RH520	CH08116	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-004	Termómetro: {10, 18, 25, 33, 40}°C,
136	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-007	Termómetro externo: {-30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 48, 59, 70}°C,
137	Termohigrómetro	MENGSHEN	MS-M86	202007 018442	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-010	Termómetro: {0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50} °C
138	Termohigrómetro	EXTECH	RH520A	CH40136	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-011	Termómetro: {10, 18, 25, 33, 40}°C,
139	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-012	SENSOR INTERIOR 0,10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%
140	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-013	SENSOR INTERIOR 0,10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%
141	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-014	SENSOR INTERIOR 0,10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%
142	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-015	SENSOR INTERIOR 0,10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%
143	Pirómetro	FLUKE	62 MAX+	49114256 MV	Ingeniería Biomédica	TEIF-IB-001	{0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50, 550 y 600}°C
144	Vernier (Pic de Rey)	STARRETT	EC 7994-6/150	17/320036	Ciencia Y Tecnología	TX-V-01 / ---	0mm, 1mm, 5mm, 10mm, 15mm, 25mm, 50mm, 100mm y 150 mm
145	Termómetro de Líquido en Vidrio de Inmersión Total, de -30 a 50°C	LAUKA	520	---	Ciencia Y Tecnología	VI-T-03 / ---	15°C, 20°C, 25°C, 37°C y 40°C
146	Termómetro para Refrigerador Columna de Mercurio	ERTCO	R-020-01	S/M	Ciencia Y Tecnología	VI-T-06	-5 °C a 15 °C RESOLUCIÓN 0.5 °C
147	Termómetro de Inmersión Parcial de 305 mm de Largo, de 0 a 50 °C, Resolución de 0.5 °C, Low-Tox	BRANNAN	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	VI-T-07	15, 20, 25, 37 y 40°C
148	Termómetro Estufa RR	ERTCO	613-3	4376	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-05 / ---	98°C, 99°C, 100°C, 101°C y 102°C



149	Termómetro	ERTCO	615-3SC	10678	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-08 / ---	98°C, 99°C, 100°C, 101°C y 102°C
150	Juego de Pesas de Latón 1 a 50 g 10 Pzas	DAIGGER	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	CT-MP-01 / ---	1 mg a 50 g

II. PLAZOS Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

1. La vigencia de la contratación tendrá una duración de 914 días naturales.

Fecha de Inicio: 1 de mayo de 2025 al 31 de octubre de 2027

- Condiciones del Bien o Servicio (anexo técnico)

ANEXO TÉCNICO

ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO PLURIANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIFERENTES MARCAS PROPIEDAD DEL INSTITUTO.

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	DEPTO	NO. DE CONTROL	FECHAS DE CAL	ALCANCE
1	Termómetro Electrónico con Sonda de Aguja Metálica	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-72 2	20030691 0	Infectología	200306910	Mayo (2025, 2026, 2027)	{-60, -70, -80}°C
2	Termómetro Electrónico con Sonda de Aguja Metálica	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-72 2	20030691 7	Infectología	200306917	Mayo (2025, 2026, 2027)	{-60, -70, -80}°C
3	Balanza Analítica	OHAUS	AP250D	112015056 4	Ciencia Y Tecnología	/ BAAN-CT-009	19/05/2025 18/05/2026 18/05/2027	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
4	Balanza Analítica	OHAUS	PA214C PIONER	B4277854 78/001595 3	Ciencia Y Tecnología	/ BAAN-CT-060	22/05/2025 22/05/2026 24/05/2027	0.0, 1 mg, 20 mg, 2 g, 20 g, 50 g, 100 g / CALIBRACIÓN EN SITIO
5	Balanza Electrónica	OHAUS	EXPLORE R EX 224	B44213613 8 / 040851	Ciencia Y Tecnología	/ BAGR-CT-060	22/05/2025 22/05/2026 24/05/2027	0.0, 0.0005, 0.01, 5.0, 50.0, 100.0, 175.0 y 220.0 g (2 escalas) / CALIBRACIÓN EN SITIO
6	Pesa de 1 G Clase.....	TROEMNER		s/m	Ciencia Y Tecnología	AA-M-01 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	1 g
7	Termómetro Digital	UNI-T	UT325	H16124576 66	Ciencia Y Tecnología	AA-T-01 / ---	19/05/2025 19/05/2026 19/05/2027	Salida T1 y T2: 15 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 65 °C, 100 °C y 110 °C
8	Balanza Granataria	SARTORIUS	BL3100	14002100	Ciencia Y Tecnología	BAAN-CT-011	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	0.0, 0.2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g / CALIBRACIÓN EN SITIO
9	Balanza	SARTORIUS	2442	154324	Genética	BAAN-GN-00 8	05/05/2025 05/05/2026 04/05/2027	Alcance 200 gr Resol 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO
10	Balanza Analítica	PRECISA	XT 220A	84698	Hematología	BAAN-HO-06 8	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	Alcance 220 gr Resl 0.0001 gr / CALIBRACIÓN EN SITIO
11	Balanza Analítica	SARTORIUS	R160D	36060142	Infecto Investigación	BAAN-II-031	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	2 alcances 32 g y 162 g CALIBRACIÓN EN SITIO



12	Balanza	OHAUS	TS400S	10538	Infecto Investigación	BAAN-II-037	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	Alcance máximo 400 gr, Resol 0.001 g/ CALIBRACIÓN EN SITIO
13	Balanza	OHAUS	EXPLORE R EX 224	8033301149	Infecto Microbiología	BAAN-IM-055	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	Alcance 220gr max 0.0001 / CALIBRACIÓN EN SITIO
14	Balanza Analítica	OHAUS	GA 110	2233	Trasplantes	BAAN-TR-006	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	Alcance 110 gr Resol 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO
15	Termómetro de Mercurio	LAUKA	286	S/N	Infecto Investigación	BACTER-03	Septiembre (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos en el rango
16	Balanza Granataria	SHIMADZU	UX4200H	D446711784/015993	Ciencia Y Tecnología	BAEL-CT-016	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	2 g, 50 g, 100 g, 500 g, 1 Kg / CALIBRACIÓN 1900EN SITIO
17	Balanza Mecánica Digital	SHIMADZU	UX4200H	D446711791	Ciencia Y Tecnología	BAEL-CT-018	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	0, 10, 100, 1000, 2000, 4200 g/ CALIBRACIÓN EN SITIO
18	Balanza Digital Electrónica	SCIENTECH	SL2000	28343	Ciencia Y Tecnología	BAEL-CT-025	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	0.0, 1.0, 10.0, 50.0, 500.0, 2000.0 /Calibración en sitio
19	Micro Balanza para Calibración de Pipetas	AND	AD4212B-101	T0100372	Ingeniería Biomédica	BAPI-IB-001	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	Resolución (0.001mg): {1, 3, 6, 8, 10}mg,
20	Micro Balanza para Calibración de Pipetas	AND	FX-3001	15403869	Ingeniería Biomédica	BAPI-IB-002	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	{1, 5, 10, 14, 18}g
21	Balanza	OHAUS	AR5120	E2001200180329	Infecto Investigación	BAPL-II-007	07/07/2025 06/07/2026 06/07/2027	100, 200, 300, 400 y 500 g / CALIBRACIÓN EN SITIO
22	Sensor de refrigerador	DANFOSS	H15028D4ON	114N3239	Farmacia	CAFR-FM-002	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA: 2°,5°,8°,10°
23	Cronometro Digital Sepri	CONTROL COMPANY	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-001	Mayo (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos
24	Cronometro Digital Sepri	KENKO	KK-5853	S/N	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-003	Mayo (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos
25	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	130433015	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-004	Junio (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos
26	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	160949615	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-005	Julio (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos
27	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	130433028	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-007	Septiembre (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos
28	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045MX	151947660	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-008	Junio (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos
29	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	TRACEABLE	170346207	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-009	Mayo (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos
30	Cronometro Digital	KADIZZ	KK-5898	2016	Ingeniería Biomédica	CRDI-IB-010	Mayo (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos
31	Termómetro de liquido en vidrio	PG ERTCO	613-3	4406	Ciencia Y Tecnología	CR-T-04	19/05/2025 19/05/2026 19/05/2027	25 °C, 65 °C, 110 °C
32	Juego de Pesas 19 Pesas Clase 2	RICE LIKE	4325	19336	Ciencia Y Tecnología	CT-MP-02 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	ALCANCE (1 mg a 100 g)
33	Termómetro de liquido en vidrio	PG ERTCO	613-3SC	10579	Ciencia Y Tecnología	DE-T-01	19/05/2025 19/05/2026 19/05/2027	15 °C, 25 °C, 37°C





34	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51315341	Biología De La Reproducción	DIGI-THERMO /01	Julio (2025, 2026, 2027)	12, 18, 19, 20 °C
35	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51400667	Biología De La Reproducción	DIGI-THERMO /02	Julio (2025, 2026, 2027)	14, 19, 20, 25 °C
36	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51400657	Biología De La Reproducción	DIGI-THERMO /03	Julio (2025, 2026, 2027)	0, 3, 4, 6 °C
37	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	61964682	Biología De La Reproducción	DIGI-THERMO /04	Julio (2025, 2026, 2027)	19, 20, 25, 28 °C
38	Termómetro	ERTCO	S/M	8902	Ciencia Y Tecnología	EI-T-03 / ---	19/05/2025 19/05/2026 19/05/2027	15 °C, 35 °C, 50 °C
39	Termómetro	S/M	S/M	K67066	Ciencia Y Tecnología	EI-T-04 / ---	19/05/2025 19/05/2026 19/05/2027	50 °C, 100 °C, 150 °C
40	Termómetro de Líquido en Vidrio	PG ERTCO	R-020-ISR	A18146	Ciencia Y Tecnología	ES-T-05 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	2, 2.5, 3, 3.5, 4 4.5, 5, 6, 7 °C
41	Termómetro de Lectura Directa (Autoclave), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MI I	93088292 2	Ciencia Y Tecnología	ESVA-CT-005	04/07/2025 03/07/2026 02/07/2027	115, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO
42	Termómetro De Lectura Directa (Autoclave), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MI I	93108294 8	Ciencia Y Tecnología	ESVA-CT-006	04/07/2025 03/07/2026 02/07/2027	115, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO
43	Termohigrómetro	X002A2MH CL	AMT1-MX	S/N	Farmacia	FA-Ter-01	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
44	Termohigrómetro	X002A2MH CL	AMT1-MX	S/N	Farmacia	FA-Ter-02	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
45	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Farmacia	FA-Ter-03	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
46	Termohigrómetro	X002A2MH CL	AMT1-MX	S/N	Farmacia	FA-Ter-04	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
47	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Farmacia	FA-Ter-05	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
48	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Farmacia	FA-Ter-06	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%



49	Fototacómetro	WM	DT-5	LS17453	Ingeniería Biomédica	FOTA-IB-001	Junio (2025, 2026, 2027)	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm
50	Fototacómetro	WM	DT-5	LS17453	Ingeniería Biomédica	FOTA-IB-002	Mayo (2025, 2026, 2027)	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm
51	Fototacómetro	LUTRON	DT-2268	AA.13727	Ingeniería Biomédica	FOTA-IB-003	Julio (2025, 2026, 2027)	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm
52	Foto tacómetro	LUTRON	DT-2268	AA.13728	Ingeniería Biomédica	FOTA-IB-004	Agosto (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM
53	Lactodensímetro	F MANTEY B	S/M	3554	Ciencia Y Tecnología	FQ-D-01 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	Densidad 20, 30, 40 °QUEVENNE
54	Densímetro	ROBSAN	1820	I-05	Ciencia Y Tecnología	FQ-D-02 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	1810, 1820, 1830 kg/cm ³ 1.810, 1.820, 1.830 20°C
55	Pesa de 5 mg Clase 1	TROEMNER	---	10000709 82	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-01 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	5 mg
56	Pesa de 100 g Clase 1	TROEMNER	---	10000679 46	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-02 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	100 g
57	Pesa de 200 g Clase F1	TROEMNER	---	100015213 8	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-03 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	200 g
58	Pesa Cilíndrica (1 Kg) Clase F2	TROEMNER	---	31291	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-04 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	1Kg
59	Pesa de 2 Kg Clase 1	TROEMNER	---	10000679 48	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-05 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	2Kg
60	Pesa 4 Kg Clase 4	TROEMNER	---	100015233 2	Ciencia Y Tecnología	FQ-M-06 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	4 Kg
61	Termómetro Densidad 2	ERTCO	S/M	1101	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-01 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	20, 23, 25, 27, 30, 50 °C
62	Termómetro Estufa de Vacío	ERTCO	S/M	2486	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-02 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	98, 99, 100, 101, 102 °C
63	Termómetro Estufa de Vacío (R)	ERTCO	24130	2506	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-03 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	98, 99, 100, 101, 102 °C
64	Termómetro Lactodensímetro	F MANTEY B	---	3554	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-04 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	Temperatura 10, 15, 20, 25 °C
65	Termómetro	ERTCO	613-3	4386	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-06 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	15, 20, 60, 95, 96 °C
66	Termómetro	ERTCO	613-3	4407	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-07 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C
67	Termómetro	ERTCO	S/M	10752	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-09 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	98, 99, 100, 101, 102 °C
68	Termómetro	ERTCO	613-3SC	10782	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-10 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	98, 99, 100, 101, 102 °C
69	Termómetro Densidad 1	ERTCO	BB-100S	13259	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-11 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	15, 20 °C
70	Termómetro CTC	ERTCO	1-030-ISR	29646	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-12 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	20, 23, 25, 27, 30 °C





71	Termómetro Picnómetro 3	EXAX	10/18 JT	499607	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-13 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	15°C, 20°C, 25 °C
72	Termómetro Picnómetro 4	EXAX	10/18 JT	548283	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-14 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	15, 20, 25 °C
73	Termómetro de Líquido en Vidrio	PG ERTCO	615-3SC	10613	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-15	Julio (2025, 2026, 2027)	15, 20, 25, 37, 40.°C (resolución 0.5 °C)
74	Termómetro de Lectura Directa (Horno) 5 a 200°C	SANYO	MOV-212F	30302527	Ciencia Y Tecnología	HOCO-CT-001	04/07/2025 03/07/2026 02/07/2027	170°C y 180 °C/ CALIBRACIÓN EN SITIO
75	Termohigrómetro	HTC-2	23-2077	S/N	Farmacia	HTC-223-2077	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
76	Termohigrómetro	HTC-2	23-2078	S/N	Farmacia	HTC-223-2078	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA SENSOR INTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° TEMPERATURA SENSOR EXTERNO: 15°,20°,25°,30°,35° HUMEDAD: 10%,25%,45%,55%,70%
77	Juego de 13 Pesas Clase M1	TROEMNER	313S	32555	Ingeniería Biomédica	JUPE-IB-001	Julio (2025, 2026, 2027)	De acuerdo a cada masa
78	Pesa Cilíndrica de 1kg	SARTORIUS	YCW6148-00	16125315	Ciencia Y Tecnología	MB-M-01 / ---	22/07/2025 22/07/2026 22/07/2027	1 Kg
79	Termómetro de Líquido en Vidrio de -20 a 110°C	BRANNAN	---	---	Ciencia Y Tecnología	MB-T-01 / ---	04/07/2025 06/07/2026 05/07/2027	55 °C
80	Termómetro Líquido en Vidrio de 25 a 55°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	Ciencia Y Tecnología	MB-T-02 / ---	14/05/2025 14/05/2026 14/05/2027	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5°C
81	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C	EASY-READ	S/M	HB174327	Ciencia Y Tecnología	MB-T-03 / ---	14/05/2025 14/05/2026 14/05/2027	60 °C
82	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 110°C	ENVIRO-SAFE	S/M	C49900	Ciencia Y Tecnología	MB-T-04 / ---	14/05/2025 14/05/2026 14/05/2027	55 °C
83	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 1)	BRANNAN	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	MB-T-05 / ---	14/05/2025 14/05/2026 14/05/2027	25 °C
84	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 2)	BRANNAN	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	MB-T-06 / ---	14/05/2025 14/05/2026 14/05/2027	36°C
85	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 3)	BRANNAN	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	MB-T-07 / ---	14/05/2025 14/05/2026 14/05/2027	2 °C, 5 °C, 8 °C, 10 °C
86	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 4)	BRANNAN	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	MB-T-08 / ---	04/07/2025 06/07/2026 05/07/2027	60 °C
87	Termómetro de Líquido en Vidrio de 0 a 50°C	S/M	S/M	2154	Ciencia Y Tecnología	MB-T-09 / ---	14/05/2025 14/05/2026 14/05/2027	20°C, 25°C, 30°C Y 35°C



88	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	18974	Ciencia Y Tecnología	MB-T-11 / ---	04/07/2025 06/07/2026 05/07/2027	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5 °C
89	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	18864	Ciencia Y Tecnología	MB-T-12 / ---	04/07/2025 06/07/2026 05/07/2027	25°C
90	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	21924	Ciencia Y Tecnología	MB-T-13 / ---	04/07/2025 06/07/2026 05/07/2027	36°C
91	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	23049	Ciencia Y Tecnología	MB-T-14 / ---	04/07/2025 06/07/2026 05/07/2027	35°C
92	Termómetro de Líquido en Vidrio de -5 a 15°C	PG ERTCO	R-020-ISR	18585	Ciencia Y Tecnología	MB-T-15 / ---	04/07/2025 06/07/2026 05/07/2027	2°C, 5°C, 8°C y 10°C
93	Termómetro de Líquido en Vidrio De -20 a 150°C, Reserva 4A	BRANNAN	---	---	Ciencia Y Tecnología	MB-T-16 / ---	14/05/2025 14/05/2026 14/05/2027	35°C
94	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB01	Septiembre (2025, 2026, 2027)	10 Kg
95	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB02	Septiembre (2025, 2026, 2027)	10 Kg
96	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB03	Septiembre (2025, 2026, 2027)	20 Kg
97	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB04	Septiembre (2025, 2026, 2027)	20 Kg
98	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB05	Septiembre (2025, 2026, 2027)	20 Kg
99	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB06	Septiembre (2025, 2026, 2027)	20 Kg
100	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB07	Septiembre (2025, 2026, 2027)	20 Kg
101	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB08	Septiembre (2025, 2026, 2027)	20 Kg
102	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB09	Septiembre (2025, 2026, 2027)	20 Kg
103	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB10	Septiembre (2025, 2026, 2027)	20 Kg
104	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/M	Ingeniería Biomédica	PESA-IB-100	Octubre (2025, 2026, 2027)	100 g
105	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	Ingeniería Biomédica	PESAIB11	Septiembre (2025, 2026, 2027)	20 Kg
106	Masa Clase F1	S/M	S/M	S/M	Ingeniería Biomédica	PESA-IB-50G	Octubre (2025, 2026, 2027)	50 g
107	Termómetro de Potenciómetro	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	476210	Ciencia Y Tecnología	PHME-CT-037	02/07/2025 02/07/2026 02/07/2027	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO
108	Termómetro de Potenciómetro	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	---	Ciencia Y Tecnología	PHME-CT-039	02/07/2025 02/07/2026 02/07/2027	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO



Handwritten signature



109	Termómetro de Penetración	CONTROL COMPANY	4045CC	51399823	Ciencia Y Tecnología	PP-T-01 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	50, 100 y 180°C
110	Termómetro de Radiación	---	SK-8700	8669571	Ciencia Y Tecnología	PP-T-02	Agosto (2025, 2026, 2027)	-18, 4, 50, 180 y 250°C
111	Sensor de refrigerador	FORMA SCIENTIFIC	3883	50479-143	Farmacia	REFR-FM-061	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA: 2°, 5°, 8°, 10°
112	Sensor de refrigerador	Thermo Scientific	FRRGG23 04A	0115996 601141125	Farmacia	REFR-FM-068	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA: 2°, 5°, 8°, 10°
113	Sensor de refrigerador	REVC0	RLR314a1 4	R-26P-64 4704-RP	Farmacia	REFR-FM-074	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA: 2°, 5°, 8°, 10°
114	Sensor de refrigerador	THERMO SCIENTIFIC	RPR-5004 A	Z30T-1387 07NU	Farmacia	REFR-FM-086	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA: 2°, 5°, 8°, 10°
115	Sensor de refrigerador	Thermo Scientific	FRGG230 4A	0115783 00114090 3	Farmacia	REFR-FM-126	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA: 2°, 5°, 8°, 10°
116	Sensor de refrigerador	AMERICAN	RC-100	CA-04438	Farmacia	REFR-GE-154	Mayo (2025, 2026, 2027)	TEMPERATURA: 2°, 5°, 8°, 10°
117	Pesa de 10g Clase F1	OHAUS	---	23635	Ciencia Y Tecnología	RE-M-01 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	10 g
118	Pesa de 50 g Clase F2	---	---	---	Ciencia Y Tecnología	RE-M-02 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	50 g
119	Pesa de 200 g Clase 4	RICE LAKE	---	---	Ciencia Y Tecnología	RE-M-03 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	200 g
120	Pesa de 500 g Clase F2	TROEMNER	---	69794	Ciencia Y Tecnología	RE-M-04 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	500 g
121	Termómetro de Líquido en Vidrio	ERTCO	S/M	10603	Ciencia Y Tecnología	RE-T-01 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	25, 70 y 90 °C
122	Termómetro de Líquido en Vidrio	ERTCO	609-3	5358	Ciencia Y Tecnología	RE-T-02 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	-4, 5, 10, 18, 25, 30 °C
123	Cronómetro Digital	CONTROL COMPANY	5000	12224088 7	Infecto Investigación	SERO-02	Septiembre (2025, 2026, 2027)	5 puntos distribuidos en el rango
124	Simulador pH	HANNA	HI 8427	622227	Ingeniería Biomédica	SIPH-IB-001	Julio (2025, 2026, 2027)	0, 4, 7, 10, 14 pH -1900, -350, 0, 350, 1900 mV
125	Termómetro Digital	TAYLOR	1454	S/N	Biología De La Reproducción	TAYLOR/05	Julio (2025, 2026, 2027)	20, 30, 37, 40 °C
126	Termohigrómetro	CONTROL COMPANY	61161-336	181082087	Infecto Investigación	TE-200	Septiembre (2025, 2026, 2027)	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud
127	Termómetro Digital	SPER SCIENTIFIC	800040	---	Infecto Investigación	TE-71	Septiembre (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos en el rango
128	Termómetro Digital de -50 a 70°C	STEREN	TER/100	S/N	Infecto Investigación	TE-72	Septiembre (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos en el rango
129	Termómetro Digital	SPER SCIENTIFIC	800040	S/N	Infecto Investigación	TE-74	Septiembre (2025, 2026, 2027)	10 puntos distribuidos en el rango
130	Termómetro Digital	AND	AD5625	S/N	Ingeniería Biomédica	TEDI-IB-001	Septiembre (2025, 2026, 2027)	{10, 18, 25, 33, 40}°C



Handwritten signature/initials



131	Termómetro Digital	AND	AD5625	S/N	Ingeniería Biomédica	TEDI-IB-002	Septiembre (2025, 2026, 2027)	Temperatura {0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90}°C
132	Termómetro Digital	AND	AD-5625	S/N	Ingeniería Biomédica	TEDI-IB-003	Mayo (2025, 2026, 2027)	Temperatura {-30, -27, -23, -20, -17, -13, -10, -7, -3, 0}°C
133	Termohigrómetro	CONTROL COMPANY	---	72587443	Infecto Investigación	TE-HG-62	Septiembre (2025, 2026, 2027)	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud
134	Termohigrómetro	EXTECH	445702	---	Infecto Investigación	TE-HIG-01	Septiembre (2025, 2026, 2027)	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud
135	Termohigrómetro	EXTECH	RH520	CH08116	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-004	Junio (2025, 2026, 2027)	Termómetro: {10, 18, 25, 33, 40}°C.
136	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-007	Junio (2025, 2026, 2027)	Termómetro externo: {-30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 48, 59, 70}°C.
137	Termohigrómetro	MENGSHEN	MS-M86	202007 018442	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-010	Junio (2025, 2026, 2027)	Termómetro: {0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50} °C
138	Termohigrómetro	EXTECH	RH520A	CH40136	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-011	Mayo (2025, 2026, 2027)	Termómetro: {10, 18, 25, 33, 40}°C.
139	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-012	Mayo (2025, 2026, 2027)	SENSOR INTERIOR 0,10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37, 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%
140	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-013	Junio (2025, 2026, 2027)	SENSOR INTERIOR 0,10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37, 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%
141	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-014	Mayo (2025, 2026, 2027)	SENSOR INTERIOR 0,10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37, 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%
142	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	Ingeniería Biomédica	TEHI-IB-015	Mayo (2025, 2026, 2027)	SENSOR INTERIOR 0,10,25,37,40,50 °C SENSOR EXTERIOR -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37, 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%
143	Pirómetro	FLUKE	62 MAX+	49114256 MV	Ingeniería Biomédica	TEIF-IB-001	Mayo (2025, 2026, 2027)	{0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50, 550 y 600}°C
144	Vernier (Pic de Rey)	STARRETT	EC 7994-6/150	17/320036	Ciencia Y Tecnología	TX-V-01 / ---	30/05/2025 29/05/2026 31/05/2027	0mm, 1mm, 5mm, 10mm, 15mm, 25mm, 50mm, 100mm y 150 mm
145	Termómetro de Líquido en Vidrio de Inmersión Total, de -30 a 50°C	LAUKA	520	---	Ciencia Y Tecnología	VI-T-03 / ---	Mayo (2025, 2026, 2027)	15°C, 20°C, 25°C, 37°C y 40°C
146	Termómetro para Refrigerador Columna de Mercurio	ERTCO	R-020-01	S/M	Ciencia Y Tecnología	VI-T-06	Julio (2025, 2026, 2027)	-5 °C a 15 °C RESOLUCIÓN 0.5 °C
147	Termómetro de Inmersión Parcial de 305 mm de Largo, de 0 a 50 °C. Resolución de 0.5 °C, Low-Tox	BRANNAN	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	VI-T-07	Mayo (2025, 2026, 2027)	15, 20, 25, 37 y 40°C





148	Termómetro Estufa RR	ERTCO	613-3	4376	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-05 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	98°C, 99°C, 100°C, 101°C y 102°C
149	Termómetro	ERTCO	615-3SC	10678	Ciencia Y Tecnología	FQ-T-08 / ---	Julio (2025, 2026, 2027)	98°C, 99°C, 100°C, 101°C y 102°C
150	Juego de Pesas de Latón 1 a 50 g 10 Pzas	DAIGGER	S/M	S/N	Ciencia Y Tecnología	CT-MP-01 / ---	16/05/2025 15/05/2026 14/05/2027	1 mg a 50 g

CARACTERÍSTICAS A CUMPLIR CON EL SERVICIO

"EL PROVEEDOR" deberá realizar la calibración que cumpla mínimo con las siguientes características en su rutina.

Realizar la calibración de los valores establecidos en la columna "Alcance" de la tabla del **ANEXO TÉCNICO** usando la técnica de comparación directa.

III. RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO.

Para efecto de lo establecido en el artículo 26 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 28, 29 y 30 de su Reglamento, a continuación, se presenta una síntesis del resultado de la Investigación de Mercado, que remitió el **Departamento de Ingeniería Biomédica**, para la contratación de una empresa que preste el **"SERVICIO PLURIANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIFERENTES MARCAS PROPIEDAD DEL INSTITUTO"**

COTIZACIONES

NÚMERO	NOMBRE DE LA EMPRESA	MONTO S/IVA
1	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S. DE R.L.	\$1,088,220.00

PRECIO HISTÓRICO: \$255,000.00 sin IVA (por 6 meses de contratación del servicio y con cobertura a 140 equipos/instrumentos).



COMPRANET

Es importante señalar que en cumplimiento a lo dispuesto en la fracción I del artículo 28 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en el sentido de que *"La que se encuentre disponible en CompraNet"*, se obtuvo la siguiente información:

Se realizó la investigación conforme a lo establecido en la fracción I del artículo 28 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, obteniéndose que el **"SERVICIO PLURIANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIFERENTES MARCAS PROPIEDAD DEL INSTITUTO"**

a) puede variar en cada entidad o dependencia de gobierno, toda vez que cada una consta con diferentes necesidades para el óptimo funcionamiento de sus instalaciones.

RESULTADO DEL ANÁLISIS DEL ESTUDIO DE MERCADO

Como se advierte en las cotizaciones obtenidas, la presentada por la empresa **LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S. DE R.L.**, es el oferente que presenta la mejor opción, en virtud de haber resultado la propuesta más baja. En este orden de ideas, cabe mencionar que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 29, párrafo primero, fracción III y segundo párrafo fracción III y VI, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público, la investigación de mercado puede ser utilizada para conocer el precio prevaleciente de los servicios a contratar, establecer precios de referencia y elegir el procedimiento de contratación que podrá llevarse a cabo.

Por lo anterior, los requisitos fueron solicitados de acuerdo a lo establecido en la Licitación Pública Electrónica de Carácter Nacional **No. LA-12-NCG-012NCG001-N-42-2025**, referente al **SERVICIO PLURIANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS DIFERENTES PARTIDAS DE EQUIPO MÉDICO Y DE LABORATORIO DE DIFERENTES MARCAS**. Publicada el **03 de abril de 2025**, en la cual se declaró desierta la partida **11** correspondiente al **"SERVICIO PLURIANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIFERENTES MARCAS PROPIEDAD DEL INSTITUTO"** sin embargo, con el propósito fundamental de proporcionar la mejor atención médica y de calidad a nuestros pacientes de este Instituto.



En ese sentido es importante resaltar que en el presente procedimiento se están manteniendo los requisitos establecidos en la Licitación Pública Electrónica de Carácter Nacional **No. LA-12-NCG-012NCG001-N-42-2025**, referente al **“SERVICIO PLURIANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS DIFERENTES PARTIDAS DE EQUIPO MÉDICO Y DE LABORATORIO DE DIFERENTES MARCAS”**, y se adjunta la cotización de la empresa **LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S. DE R.L.**, donde manifiesta comprometerse a sostener las mismas condiciones pactadas en la Licitación Pública Electrónica de Carácter Nacional **No. LA-12-NCG-012NCG001-N-42-2025**, sin sufrir cambio alguno, situación que evitaría la generación de posibles contingencias operativas, legales y costos adicionales para el Instituto.

IV. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PROPUESTO.

En los términos de lo establecido en el artículo 41, fracción VII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como el artículo 72 fracción VI, de su Reglamento, se propone que la contratación del servicio se lleve a cabo mediante un procedimiento de Adjudicación Directa a favor de la empresa **LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S. DE R.L.**, en razón de lo siguiente:

Motivación:

El artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece los lineamientos que rigen las adquisiciones del sector público con el objeto de proveer que los recursos económicos de que dispone el Gobierno sean administrados mediante criterios de economía, eficacia, imparcialidad, honradez y transparencia para satisfacer los objetivos a los que están destinados.

Con el objeto de asegurar las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes, las bases derivadas del orden constitucional, prevén que las adquisiciones, arrendamientos y enajenaciones de todo tipo de bienes, prestación de servicios de cualquier naturaleza y con la contratación de obra se



adjudican a llevar a cabo a través de licitaciones públicas, a través de mecanismos que, aseguren las mejores condiciones para el Estado, cumpliendo los criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, honradez y transparencia.

Así mismo, considerando el supuesto de excepción contenido en la **fracción VII, del artículo 41**, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en concordancia con lo establecido en la **fracción VI del Artículo 72**, de su Reglamento, que a la letra dicen:

"Artículo 41. Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, cuando:

VII. Se haya declarado desierta una licitación pública, siempre que se mantengan los requisitos establecidos en la convocatoria a la licitación cuyo incumplimiento haya sido considerado como causa de desechamiento porque afecta directamente la solvencia de las proposiciones;

Fracción VI, Artículo 72. del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, para efecto de lo establecido en el artículo 41 de la Ley deberá considerarse, respecto a las fracciones de dicho precepto legal, lo que se cita a continuación:

VI. El supuesto a que se refiere la fracción VII, sólo resultará procedente cuando se mantengan los mismos requisitos cuyo incumplimiento se consideró como causa de desechamiento en la convocatoria a la licitación pública declarada desierta, incluidas las modificaciones derivadas de las juntas de aclaraciones correspondientes; dentro de dichos requisitos, se considerará la cantidad de bienes o servicios indicada en la convocatoria a la primera licitación pública. Lo anterior será aplicable para el caso de las partidas que se hayan declarado desiertas en una licitación pública;

En este orden de ideas y del análisis realizado al Resultado de la Investigación de Mercado, se considera que la empresa **LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S. DE R.L.**, acredita plenamente su experiencia en el **"SERVICIO PLURIANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIFERENTES MARCAS PROPIEDAD DEL INSTITUTO"**, derivado de los resultados que ha obtenido en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y

Handwritten signature/initials in blue ink.



Nutrición Salvador Zubirán, donde se presume que han sido los adecuados al contar con las mejores condiciones para el Estado, además manifiesto contar con los profesionales necesarios y capacitados para garantizar los resultados que requiere el Instituto.

V. MONTO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO PROPUESTA Y COSTO DEL SERVICIO.

Monto estimado del Contrato:

\$1,088,220.00 (UN MILLÓN OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.)

más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente,

Forma de Pago:

Los pagos se efectuarán en seis (6) exhibiciones, en los meses de **JULIO** y **OCTUBRE** del año 2025, 2026 y 2027, a mes vencido posterior a la realización de los servicios programados, en los primeros 20 días hábiles después de presentada la factura correspondiente al mes que realizó el servicio.

Año	JULIO	OCTUBRE
2025	\$181,370.00 + IVA	\$181,370.00 + IVA
2026	\$181,370.00 + IVA	\$181,370.00 + IVA
2027	\$181,370.00 + IVA	\$181,370.00 + IVA

Equipo	Monto sin IVA 2025 1 de mayo a 31 de diciembre	Monto sin IVA 2026 1 de enero al 31 de diciembre	Monto sin IVA 2027 1 de enero al 31 de octubre
MONTO SERVICIO	\$362,740.00	\$362,740.00	\$362,740.00
MONTO REFACCIONES	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
MONTO TOTAL	\$362,740.00	\$362,740.00	\$362,740.00

MONTO TOTAL DEL CONTRATO POR LOS TREINTA (30) MESES ANTES DE IVA: \$1,088,220.00 M.N. (UN MILLÓN OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.)



VI. NOMBRE DE LA PERSONA PROPUESTA Y SUS DATOS GENERALES.

Nombre: **FRANCISCO PINEDA GARCÍA**

Domicilio: **CALLE CAJEROS NO. 45**

Colonia: **EL SIFÓN**

Alcaldía o Municipio: **IZTAPALAPA**

Estado: **CIUDAD DE MÉXICO**

Código Postal: **09400**

R.F.C.: **LAM050829KT3**

Teléfono: **55 5633 7331**

Correo electrónico: **pinedapaco@simca.com.mx**

ACREDITACIÓN DE LOS CRITERIOS A QUE SE REFIERE EL SEGUNDO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 40 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO:

Economía:

El realizar una Adjudicación Directa permitirá que el servicio a contratar se obtenga en el menor tiempo posible al contratarlo, fundamentado en el Artículo 41, Fracción VII, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adición a lo anterior, debe considerarse el costo de oportunidad en función del tiempo requerido para realizar NUEVAMENTE una Licitación Pública o Invitación a Cuando Menos Tres Personas, al tener la empresa un mayor costo en indirectos en la elaboración de su concurso, el cual se vería reflejado en el costo de las propuestas y adecuada aplicación de los recursos federales.

La empresa LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S. DE R.L. presentó la oferta más conveniente en precio y capacidad para llevar a cabo el "SERVICIO PLURIANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIFERENTES MARCAS PROPIEDAD DEL INSTITUTO"

Eficacia:

El criterio de eficacia se satisface siempre que las contrataciones se realicen para el cumplimiento de los objetivos y metas de la Administración Pública Federal, en Términos de las Disposiciones legales aplicables, Asimismo, la eficacia en una contratación no depende únicamente de que el servicio a contratar sea necesario para el cumplimiento de los objetivos institucionales, pues también debe acreditarse que la selección del proveedor permite satisfacer adecuadamente las necesidades para las que se contrata.



Al llevar a cabo la contratación mediante el procedimiento de Adjudicación Directa, en relación a que La empresa LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S. DE R.L., cumple con las características requeridas y cuentan con capacidad de respuesta, discrecionalidad y confidencialidad, permitirá que en menor tiempo se logre contratar los servicios requeridos y con ello se obtengan las mejores condiciones disponibles para el Estado en cuanto a precio y calidad, de forma oportuna y en correspondencia con el financiamiento disponible.

Eficiencia:

El procedimiento de Adjudicación Directa es el que, a diferencia del procedimiento de Licitación Pública, permite el uso racional de los recursos aprobados para el servicio y obtener las mejores condiciones de contratación, de acuerdo a las circunstancias prevalecientes al momento de realizar la investigación de mercado. Celebrar un procedimiento de contratación de Adjudicación Directa implica la generación de procesos y procedimientos claros y expeditos, con responsabilidades plenamente identificadas, que aseguren las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes para el SERVICIO PLURIANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIFERENTES MARCAS PROPIEDAD DEL INSTITUTO, que se pretende realizar.

El procedimiento dispone de procesos y procedimientos claros y expeditos, con responsables y responsabilidades plenamente identificados, que aseguren al Estado las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes para la adquisición de los servicios que se pretenda realizar.

Celebrar un procedimiento de Adjudicación Directa garantiza la optimización de los recursos humanos, financieros y materiales, así como la reducción en el tiempo invertido para realizar el procedimiento de contratación correspondiente, en relación con los costos y los tiempos que implica realizar un procedimiento de licitación pública.

Imparcialidad:

La imparcialidad implica que no exista una indebida predisposición en un procedimiento de contratación o en favor de un interesado en este proceso de contratación; lo cual ha quedado debidamente acreditado con el resultado de la investigación de mercado y la motivación del supuesto de excepción de esta contratación, y cuyo detalle quedó evidenciado en los apartados correspondientes de esta justificación; de lo que se desprende los diferentes Departamentos que poseen Instrumentos de medición en el Instituto. como Áreas Requirientes de este servicio, a fin de dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 40 de la LAASSP, en correlación con lo previsto en el artículo 79 del RLAASSP, verificó que el LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS SIMCA, S. DE R.L., estuviera registrada en el Registro Único de Proveedores y Contratistas de CompraNet.

Handwritten signature and initials





La selección del procedimiento de Adjudicación Directa no pretende otorgar condiciones ventajosas, ni limitar la libre participación. Del análisis efectuado a las cotizaciones obtenidas para celebrar la contratación, se tomaron en cuenta factores como precio, calidad en el servicio, experiencia en la materia, así como la oportunidad, sin favorecer a ningún proveedor en perjuicio de otro.

Los proveedores pudieron revisar las necesidades para la contratación en igualdad de circunstancias, lo que asegura la competencia en condiciones equivalentes y permite asegurar la rectitud con la que actúan los servidores públicos involucrados en el procedimiento de contratación, toda vez que no tienen ningún contacto con los posibles proveedores previo a la recepción de propuestas de éstos, garantizando a su vez los criterios de imparcialidad y transparencia, ya que da a los interesados la certeza de que los actos realizados en dicho procedimiento no limitaron la participación de ninguno de ellos ni se otorgaron condiciones ventajosas a alguno en relación con los demás, proporcionándoles a todos la misma información simultáneamente

Honradez:

Los servidores públicos que prestan sus servicios en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán asumen una postura de rectitud, responsabilidad e integridad en su actuar, por lo que sus labores se desarrollan con estricto apego al marco jurídico aplicable, muestra de ello es que las solicitudes se sustentan en lo establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento, al Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Instituto, así como la normatividad aplicable a la materia, para realizar la contratación del servicio.

Los servidores públicos involucrados en el presente procedimiento, en cumplimiento a sus obligaciones legales, han tomado las medidas adecuadas para evitar actos de corrupción, dejando constancia de su apropiado comportamiento, y, en consecuencia, no se aprovecharán de su cargo para favorecer a algunos proveedores.

Transparencia:

Conforme a lo establecido por la Norma Jurídica Federal aplicable a las materias de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, la información relativa al procedimiento de Adjudicación Directa es pública ya que toda la documentación que se obtenga y que se genere en el procedimiento de contratación, como las propuestas económicas, la justificación, el contrato, etc., será pública para su consulta por la población, ya que, salvo los datos personales, no existirá ninguna otra información reservada y, por lo tanto, quedará a disposición de cualquier interesado en su consulta a través de los medios previstos por dicha Norma,



Salud
Secretaría de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE
CIENCIAS MÉDICAS
Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN



con excepción de aquella cuyo acceso se encuentre condicionado y/o restringido porque actualiza algún precepto que lo tutele.

Por lo que respecta a este criterio, se demuestra que el flujo de información relativa al presente procedimiento de contratación fue desde un principio accesible, claro, oportuno, completo, verificable y regido por la máxima publicidad.

VII. DOCUMENTACIÓN SOPORTE.

1 FALLO DE LA LICITACIÓN No. LA-12-NCG-012NCG001-N-42-2025

2 SOLICITUD DE COTIZACIONES (FO-CON-04)

3 COTIZACIONES

4 ANEXO TÉCNICO

Se firma la presente Justificación a los **30 días del mes de abril del año 2025** en las oficinas de la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, situadas dentro de la Unidad Administrativa del **Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán**, ubicado en: Avenida Vasco de Quiroga N° 15, Col. Belisario Domínguez Sección XVI, C.P. 14080, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México, México.

NOMBRE Y FIRMA DEL TITULAR DEL ÁREA REQUERENTE

ADMINISTRADORA DEL CONTRATO

ING. LISSET FLORES MORENO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA



2025
Año de
La Mujer
Indígena