

**ASUNTO: JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EXCEPCIÓN  
 (ART.42 DE LA LAASSP)**

**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
 SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**

**Justificación que se realiza para la contratación de Servicios 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 42 primer párrafo, de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios Del Sector Público, se emite la presente justificación para exceptuar de 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 a contratar:**

**“Servicios de Calibración de equipos e instrumentos de diferentes marcas propiedad del Instituto”**

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	NO. CTRL IB	ALCANCE	ÁREA	DEPTO
1	Cronometro Digital Sepri	CONTROL COMPANY	S/M	S/N	CRDI-IB-001	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica
2	Cronometro Digital Sepri	KENKO	KK-5B53	S/N	CRDI-IB-003	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica
3	Pesa de 5 mg Clase 1	TROEMNER	---	100007098 2	FQ-M-01 / ---	5 mg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
4	Pesa de 100 g Clase 1	TROEMNER	---	100006794 6	FQ-M-02 / ---	100 g	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
5	Pesa de 200 g Clase F1	TROEMNER	---	1000152138	FQ-M-03 / ---	200 g	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
6	Pesa Cilíndrica (1 Kg) Clase F2	TROEMNER	---	31291	FQ-M-04 / ---	1Kg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
7	Pesa de 2 Kg Clase 1	TROEMNER	---	100006794 8	FQ-M-05 / ---	2Kg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
8	Pesa 4 Kg Clase 4	TROEMNER	---	1000152332	FQ-M-06 / ---	4 kg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
9	Termómetro Densidad 2	ERTCO	S/M	1101	FQ-T-01 / ---	20, 23, 25, 27, 30, 50 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
10	Termómetro Estufa de Vacío	ERTCO	S/M	2486	FQ-T-02 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
11	Termómetro	ERTCO	S/M	10752	FQ-T-09 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
12	Termómetro	ERTCO	613-3SC	10782	FQ-T-10 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
13	Pesa de 50 g Clase F2	---	---	---	RE-M-02 / ---	50 g	Reología	Ciencia Y Tecnología
14	Termómetro de Liquido en Vidrio	ERTCO	S/M	10603	RE-T-01 / ---	25, 70 y 90 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología



15	Termómetro Digital	AND	AD-5625	S/N	TEDI-IB-003	Temperatura {-30, -27, -23, -20, -17, -13, -10, -7, -3, 0} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
16	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N	TEHI-IB-006	Termómetro externo: {-30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 48, 59, 70} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
17	Termohigrómetro	EXTECH	RH520A	CH40136	TEHI-IB-011	Termómetro: {10, 18, 25, 33, 40} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
18	Pirómetro	FLUKE	62 MAX+	49114256M V	TEIF-IB-001	{0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
19	Termómetro de Inmersión Parcial de 305 mm de Largo, de 0 a 50 °C, Resolución de 0.5 °C, Low-Tox	BRANNAN	S/M	S/N	VI-T-07	15, 20, 25, 37 y 40°C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología
20	Termómetro Picnómetro 3	EXAX	10/18 JT	499607	FQ-T-13 / ---	15°C, 20°C, 25 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
21	Termómetro de Líquido en Vidrio De -20 a 150°C, Reserva 4A	BRANNAN	---	---	MB-T-16 / ---	35°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
22	Pesa de 10g Clase F1	OHAUS	---	23635	RE-M-01 / ---	10 g	Reología	Ciencia Y Tecnología
23	Pesa de 500 g Clase F2	TROEMNER	---	69794	RE-M-04 / ---	500 g	Reología	Ciencia Y Tecnología
24	Termómetro de Líquido en Vidrio de Inmersión Total, de -30 a 50°C	LAUKA	520	---	VI-T-03 / ---	15°C, 20°C, 25°C, 3 7°C y 40°C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología
25	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	TRACEABLE	170346207	CRDI-IB-009	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica
26	Cronometro Digital	KADIZZ	KK-5898	2016	CRDI-IB-010	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica
27	Termómetro Electrónico con Sonda de Aguja Metálica	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-722	200306910	200306910	{-60, -70, -80} °C	Investigación (Lizeth Morales)	Infectología
28	Termómetro Electrónico con Sonda de Aguja Metálica	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-722	200306917	200306917	{-60, -70, -80} °C	Investigación (Lizeth Morales)	Infectología
29	Balanza	SARTORIUS	2442	154324	BAAN-GN-008	Alcance 200 gr Resol 0.0001/ CALIBRACION EN SITIO	---	Genética
30	Termómetro Digital	UNI-T	UT325	H161245766 6	AA-T-01 / ---	Salida T1 y T2: 15 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 65 °C, 100 °C y 110 °C	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología
31	Juego de Pesas de Latón 1 a 50 g 10 Pzas	DAIGGER	S/M	S/N	CT-MP-01 / ---	1g a 50g	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
32	Termómetro	ERTCO	S/M	8902	EI-T-03 / ---	15 °C, 35 °C, 50 °C	Elementos Inorgánicos	Ciencia Y Tecnología
33	Termómetro	S/M	S/M	K67066	EI-T-04 / ---	50 °C, 100 °C, 150 °C	Elementos Inorgánicos	Ciencia Y Tecnología
34	Termómetro de Inmersión Parcial	S/M	111903652	---	TX-T-03 / ---	15 °C, 25 °C, 37°C	Toxicología	Ciencia Y Tecnología
35	Termómetro	PG ERTCO	613-3	4406	TX-T-04 / ---	25 °C, 65 °C, 110 °C	Toxicología	Ciencia Y Tecnología
36	Termómetro Líquido en Vidrio de 25 a 55°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	MB-T-02 / ---	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
37	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C	EASY-READ	S/M	HB174327	MB-T-03 / ---	60 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
38	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 110°C	ENVIRO-SAFE	S/M	C49900	MB-T-04 / ---	55 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
39	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-05 / ---	25 °C	Microbiología Reserva 1	Ciencia Y Tecnología



	(Reserva 1)							
40	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 2)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-06 / ---	36 °C	Microbiología Reserva 2	Ciencia Y Tecnología
41	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 3)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-07 / ---	2 °C, 5 °C, 8 °C, 10 °C	Microbiología Reserva 3	Ciencia Y Tecnología
42	Termómetro de Líquido en Vidrio de 0 a 50°C	S/M	S/M	2154	MB-T-09 / ---	20°C, 25°C, 30°C Y 35°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
43	Balanza Analítica	OHAUS	AP250D	1120150564	/ BAAN-CT-009	Escala 1: 0.005, 0.5, 5, 20, 50 g Escala 2: 50, 75, 100, 150, 200 g -2 Intervalos (5 dígitos y 4 dígitos) / CALIBRACIÓN EN SITIO	Elementos Inorgánicos	Ciencia Y Tecnología
44	Balanza Analítica	OHAUS	PA214C PIONER	B427785478/0015953	/ BAAN-CT-060	0.0, 1 mg, 20 mg, 2 g, 20 g, 50 g, 100 g / CALIBRACIÓN EN SITIO	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología
45	Balanza Electrónica	OHAUS	EXPLORER EX 224	B442136138 / 040851	/ BAGR-CT-060	0.0, 0.0005, 0.01, 5.0, 50.0, 100.0, 175.0 y 220.0 g (2 escalas) / CALIBRACIÓN EN SITIO	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
46	Vernier (Pic de Rey)	STARRETT	EC 7994-6/150	17/320036	TX-V-01 / ---	0mm, 1mm, 5mm, 10mm, 15mm, 25mm, 50mm, 100mm y 150 mm	Toxicología	Ciencia Y Tecnología
47	Termohigrómetro	EXTECH	RH520	CH08116	TEHI-IB-004	Termómetro: {10, 18, 25, 33, 40} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
48	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	130433015	CRDI-IB-004	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica
49	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045MX	151947660	CRDI-IB-008	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica
50	Fototacómetro	WM	DT-5	L517453	FOTA-IB-001	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	Ingeniería Biomédica
51	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N	TEHI-IB-007	Termómetro externo: {-30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 48, 59, 70} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
52	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N	TEHI-IB-009	TEMPERATURA SENSOR INTERNO -45, -35, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C TEMPERATURA SENSOR EXTERNO -50, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 Y 70 °C HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR	STL (Pamela Bojórquez)	Ingeniería Biomédica
53	Termómetro de Líquido en Vidrio de -20 a 110°C	BRANNAN	---	---	MB-T-01 / ---	55 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
54	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 110°C (Reserva 4)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-08 / ---	60 °C	Microbiología Reserva 4	Ciencia Y Tecnología
55	Pesa de 200 g Clase 4	RICE LAKE	---	---	RE-M-03 / ---	200 g	Reología	Ciencia Y Tecnología
56	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	160949615	CRDI-IB-005	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



57	Juego de Pesas 19 Pesas Clase 2	RICE LIKE	4325	19336	CT-MP-02 / ---	ALCANCE (1 mg a 100g)	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
58	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51315341	DIGI-THERMO/01	12, 18, 19, 20 °C	---	Biología De La Reproducción
59	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51400667	DIGI-THERMO/02	14, 19, 20, 25 °C	---	Biología De La Reproducción
60	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51400657	DIGI-THERMO/03	0, 3, 4, 6 °C	---	Biología De La Reproducción
61	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	61964682	DIGI-THERMO/04	19, 20, 25, 28 °C	---	Biología De La Reproducción
62	Termómetro de Líquido en Vidrio	PG ERTCO	R-020-1SR	A1B146	ES-T-05 / ---	2, 2.5, 3, 3.5, 4 4.5, 5, 6, 7 °C	Evaluación Sensorial	Ciencia Y Tecnología
63	Fototacómetro	LUTRON	DT-226B	AA.13727	FOTÁ-IB-003	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	Ingeniería Biomédica
64	Lactodensímetro	F MANTEY B	S/M	3554	FQ-D-01 / ---	Densidad 20, 30, 40 °QUEVENNE	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
65	Densímetro	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
66	Termómetro Estufa de Vacío (R)	ERTCO	24130	2506	FQ-T-03/---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
67	Termómetro Lactodensímetro	F MANTEY B	---	3554	FQ-T-04 / ---	Temperatura 10, 15, 20, 25 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
68	Termómetro Estufa RR	ERTCO	613-3	4376	FQ-T-05 / ---	98°C, 99°C, 100°C, 101°C, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
69	Termómetro	ERTCO	613-3	4386	FQ-T-06 / ---	15, 20, 60, 95, 96 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
70	Termómetro	ERTCO	613-3	4407	FQ-T-07 / ---	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
71	Termómetro	ERTCO	615-35C	10678	FQ-T-08 / ---	98°C, 99°C, 100°C, 101°C, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
72	Termómetro Densidad 1	ERTCO	BB-100S	13259	FQ-T-11 / ---	15, 20 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
73	Termómetro CTC	ERTCO	I-030-ISR	29646	FQ-T-12 / ---	20, 23, 25, 27, 30 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
74	Termómetro Picnómetro 4	EXAX	10/18 JT	548283	FQ-T-14 / ---	15, 20, 25 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
75	Juego de 13 Pesas Clase MI	TROEMNER	313S	32555	JUPE-IB-001	De acuerdo a cada masa	STL	Ingeniería Biomédica
76	Termómetro de Penetración	CONTROL COMPANY	4045CC	51399823	PP-T-01 / ---	50, 100 y 180°C	Planta Piloto	Ciencia Y Tecnología
77	Termómetro de Líquido en Vidrio	ERTCO	609-3	5358	RE-T-02 / ---	-4, 5, 10, 18, 25, 30 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología
78	Termómetro Líquido en Vidrio	BRABENDER	---	---	RE-T-03 / ---	25°C, 30°C y 35 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología
79	Termómetro Digital con Termopar Tipo K	HANNA	H198517	18271	RE-T-04 / ---	25°C, 30°C y 35 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología
80	Simulador pH	HANNA	HI 8427	622227	SIPH-IB-001	0, 4, 7, 10, 14 pH -1900, -350, 0, 350, 1900 mV	STL	Ingeniería Biomédica
81	Termómetro Digital	TAYLOR	1454	S/N	TAYLOR/05	20, 30, 37, 40 °C	---	Biología De La Reproducción
82	Termómetro de Líquido Termométrico en Vidrio de Inmersión Parcial, Low-Tox, de -20 A 110°C	THERMCO	ACC1103BLS	22809	VI-T-04 / ---	15°C, 20°C, 25°C, 37°C y 40°C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología
83	Termómetro de Líquido en Vidrio de Inmersión	BRANNAN	S/M	S/M	VI-T-05	-20 °C a 50 °C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología
84	Termómetro para Refrigerador Columna	ERTCO	R-020-01	S/M	VI-T-06	-5 °C a 15 °C RESOLUCIÓN	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología



	de Mercurio					0.5 °C		
85	Termómetro de Líquido en Vidrio, 76 Mm De Inmersión Low-Tox (Escala de -10 a 50 °C)	BRANNAN	---	---	VI-T-07	15, 20, 25, 37, 40 °C (resolución 0.5 °C)	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología
86	Termómetro de Lectura Directa (Autoclave), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	930882922	ESVA-CT-005	116, 120 y 121 °C / CALIBRACION EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
87	Termómetro De Lectura Directa (Autoclave), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	931082948	ESVA-CT-006	116, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
88	Termómetro de Potenciómetro	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	476210	PHME-CT-037	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología
89	Termómetro de Potenciómetro	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	---	PHME-CT-039	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN EN SITIO	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
90	Termómetro de Lectura Directa (Horno) 5 a 200°C	SANYO	MOV-212F	30302527	HOCO-CT-001	170°C y 180 °C / CALIBRACION EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
91	Balanza Granataria	SARTORIUS	BL3100	14002100	BAAN-CT-011	0.0, 0.2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g / CALIBRACIÓN EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
92	Balanza Mecánica Digital	SHIMADZU	UX4200H	25546/019236	BAEL-CT-018	0, 10, 100, 1000, 2000, 4200 g / CALIBRACION EN SITIO	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología
93	Balanza Granataria	SHIMADZU	UX4200H	D446711784/015993	BAEL-CT-016	2 g, 50 g, 100 g, 500 g, 1 Kg / CALIBRACIÓN 1900EN SITIO	Toxicología	Ciencia Y Tecnología
94	Balanza	OHAUS	EXPLORER EX 224	8033301149	BAAN-IM-055	Alcance 220gr max 0.0001 / CALIBRACION EN SITIO	---	Infecto Microbiología
95	Micro Balanza para Calibración de Pipetas	AND	AD4212B-101	T0100372	BAPI-IB-001	Resolución (0.001mg); [1, 3, 6, 8, 10]mg.	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
96	Micro Balanza para Calibración de Pipetas	AND	FX-3001	15403869	BAPI-IB-002	[1, 5, 10, 14, 18] g	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
97	Balanza Analítica	SARTORIUS	R160D	36060142	BAAN-II-031	2 alcances 32 g y 162 g CALIBRACIÓN EN SITIO	---	Infecto Investigación
98	Balanza	OHAUS	TS4005	10538	BAAN-II-037	Alcance máximo 400 gr, Resol 0.001 g / CALIBRACION EN SITIO	---	Infecto Investigación
99	Balanza Analítica	OHAUS	GA 110	2233	BAAN-TR-006	Alcance 110 gr Resol 0.0001 / CALIBRACION EN SITIO	---	Trasplantes
100	Balanza	OHAUS	AR5120	E200128180329	BAPL-II-007	100, 200, 300, 400 y 500 g / Calibración en sitio	---	Infecto Investigación
101	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	18974	MB-T-11 / ---	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
102	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	18864	MB-T-12 / ---	25°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
103	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	21924	MB-T-13 / ---	36°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
104	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	23049	MB-T-14 / ---	35°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
105	Termómetro de Líquido en Vidrio de -5 a 15°C	PG ERTCO	R-020-ISR	18585	MB-T-15 / ---	2°C, 5°C, 8°C y 10°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología
106	Pesa Cilíndrica de 1kg	SARTORIUS	YCW6148-00	16125315	MB-M-01 / ---	1 kg	Microbiología	Ciencia Y Tecnología



107	Foto tacómetro	LUTRON	DT-2268	AA.13728	FOTA-IB-004	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM	STL	Ingeniería Biomédica
108	Termómetro de Radiación	---	SK-8700	8669571	PP-T-02	-18, 4, 50, 180 y 250°C	Planta Piloto	Ciencia Y Tecnología
109	Termómetro de Mercurio	BRANNAN	---	---	BACTER-02	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación
110	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	130433028	CRDI-IB-007	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica
111	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB01	10 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
112	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB02	10 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
113	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB03	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
114	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB04	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
115	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB05	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
116	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB06	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
117	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB07	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
118	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB08	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
119	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB09	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
120	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB10	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
121	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB11	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
122	Cronometro Sepri	TRACEABLE CONTROL COMPANY	5000	21435312	SERO-01	5 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación
123	Termómetro Digital	SPER SCIENTIFIC	800040	---	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación
124	Termómetro Digital de -50 a 70°C	STEREN	TER/100	S/N	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación
125	Termómetro Digital	SPER SCIENTIFIC	800040	S/N	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación
126	Termómetro Digital	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-001	{10, 18, 25, 33, 40} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
127	Termómetro Digital	AND	AD5625	S/N	TEDI-IB-002	Temperatura {0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica
128	Termohigrómetro	CONTROL COMPANY	---	72587443	TE-HG-62	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	Infecto Investigación
129	Termohigrómetro	EXTECH	445702	---	TE-HIG-01	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	Infecto Investigación
130	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-100	100 g	STL	Ingeniería Biomédica
131	Masa Clase F1	S/M	S/M	S/M	PESA-IB-50G	50 g	STL	Ingeniería Biomédica
132	Termohigrómetro	MENGSHEN	MS-M86	202007 018442	TEHI-IB-010	Termómetro: {0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica



133	Balanza Digital Electrónica	SCIENTECH	SL2000	28343	BAEL-CT-025	0.0, 1.0, 10.0, 50.0, 500.0, 2000.0 /Calibración en sitio	Reología	Ciencia Y Tecnología
134	Pesa de 1 G Clase.....	TROEMNER		s/m	AA-M-01 / ---	1 g	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología
135	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	TEHI-IB-014	Sensor Interior 0,10,25,37,40,50 °C Sensor Exterior -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%	STL	Ingeniería Biomédica
136	Termohigrómetro	CONTROL COMPANY	61161-336	181082087	TE-200	3 puntos distribuidos en el rango de cada magnitud	---	Infecto Investigación
137	Balanza Analítica	PRECISA	XT 220A	84698	BAAN-HO-068	Alcance 220 gr Resl 0.0001 gr / CALIBRACIÓN EN SITIO	Lab 2	Hematología
138	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	TEHI-IB-013	Sensor Interior 0,10,25,37,40,50 °C Sensor Exterior -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%	STL	Ingeniería Biomédica
139	Fototacómetro	WM	DT-5	LS17453	FQTA-IB-002	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	Ingeniería Biomédica
140	Termohigrómetro	ELITECH	BT-3	S/N	TEHI-IB-012	Sensor Interior 0,10,25,37,40,50 °C Sensor Exterior -50, -35, -15, 0, 10, 25, 37 40, 50 Y 70 °C Humedad 30, 40, 50, 60, 70, 85 y 90%	STL	Ingeniería Biomédica

**II. ESTUDIO DE MERCADO**

**Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.**

Se anexan 3 cotizaciones, en las que se incluye **SERVICIO** ofertado.

**II.1.**

NUMERO	NOMBRE DE LA EMPRESA	MONTO S/IVA
1	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca S de RL de CV	\$255,000.00
2	Capymetro Labs S.A. de C.V.	\$137,148.00
3	Representaciones Internacionales en Equipo para Laboratorio S.A. de C.V.	\$291,120.00

COMPRANET. Se verificó que hubiese proveedoría en el mercado, ya que el Instituto Solicita el "Servicios de Calibración de equipos e instrumentos de diferentes marcas propiedad del Instituto "

III. Plazos y condiciones de la prestación del servicio:

III.1.- Plazo: VIGENCIA: 1 de mayo de 2024 al 31 de octubre de 2024.

III.2.- Condiciones (anexo técnico):

RELACIÓN DE EQUIPOS

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	NO. CTRL IB	ALCANCE	ÁREA	DEPTO	FECHAS PROPUESTAS DE CALIBRACIÓN
1	Cronometro Digital Sepri	CONTROL COMPANY	S/M	S/N	CRDI-IB-001	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
2	Cronometro Digital Sepri	KENKO	KK-5853	S/N	CRDI-IB-003	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
3	Pesa de 5 mg Clase 1	TROEMNER	---	10000709 82	FQ-M-01 / ---	5 mg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
4	Pesa de 100 g Clase 1	TROEMNER	---	10000679 46	FQ-M-02 / ---	100 g	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
5	Pesa de 200 g Clase F1	TROEMNER	---	100015213 8	FQ-M-03 / ---	200 g	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
6	Pesa Cilíndrica (1 Kg) Clase F2	TROEMNER	---	31291	FQ-M-04 / ---	1Kg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
7	Pesa de 2 Kg Clase 1	TROEMNER	---	10000679 48	FQ-M-05 / ---	2Kg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
8	Pesa 4 Kg Clase 4	TROEMNER	---	100015233 2	FQ-M-06 / ---	4 kg	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
9	Termómetro Densidad 2	ERTCO	S/M	1101	FQ-T-01 / ---	20, 23, 25, 27, 30, 50 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
10	Termómetro Estufa de Vacío	ERTCO	S/M	2486	FQ-T-02 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
11	Termómetro	ERTCO	S/M	10752	FQ-T-09 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
12	Termómetro	ERTCO	613-35C	10782	FQ-T-10 / ---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
13	Pesa de 50 g Clase F2	---	---	---	RE-M-02 / ---	50 g	Reología	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
14	Termómetro de Líquido en Vidrio	ERTCO	S/M	10603	RE-T-01 / ---	25, 70 y 90 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
15	Termómetro Digital	AND	AD-5625	S/N	TEDI-IB-003	Temperatura {-30, -27, -23, -20, -17, -13, -10, -7, -3, 0} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
16	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N	TEHI-IB-006	Termómetro externo: {-30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 48, 59, 70} °C.	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
17	Termohigrómetro	EXTECH	RH520A	CH40136	TEHI-IB-011	Termómetro: {10, 18, 25, 33, 40} °C.	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
18	Pirómetro	FLUKE	62 MAX+	49114256M V	TEIF-IB-001	{0, 6, 11, 17, 22, 28, 33, 39, 44, 50} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024





19	Termómetro de Inmersión Parcial de 305 mm de Largo, de 0 a 50 °C, Resolución de 0.5 °C, Low-Tox	BRANNAN	S/M	S/N	VI-T-07	15, 20, 25, 37 y 40°C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
20	Termómetro Pícnómetro 3	EXAX	10/18 JT	499607	FQ-T-13 / ---	15°C, 20°C, 25 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
21	Termómetro de Líquido en Vidrio De -20 a 150°C, Reserva 4A	BRANNAN	---	---	MB-T-16 / ---	35°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
22	Pesa de 10g Clase F1	OHAUS	---	23635	RE-M-01 / ---	10 g	Reología	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
23	Pesa de 500 g Clase F2	TROEMNER	---	69794	RE-M-04 / ---	500 g	Reología	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
24	Termómetro de Líquido en Vidrio de Inmersión Total, de -30 a 50°C	LAUKA	520	---	VI-T-03 / ---	15°C, 20°C, 25°C, 37°C y 40°C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	MAYO 2024
25	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	TRACEABLE	170346207	CRDI-IB-009	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
26	Cronometro Digital	KADIZZ	KK-5B98	2016	CRDI-IB-010	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	MAYO 2024
27	Termómetro Electrónico con Sonda de Aguja Metálica	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-722	200306910	200306910	{-60, -70, -80} °C	Investigación (Lizeth Morales)	Infectología	MAYO 2024
28	Termómetro Electrónico con Sonda de Aguja Metálica	FISHER SCIENTIFIC TRACEABLE	15-079-722	200306917	200306917	{-60, -70, -80} °C	Investigación (Lizeth Morales)	Infectología	MAYO 2024
29	Balanza	SARTORIUS	2442	154324	BAAN-GN-008	Alcance 200 gr Resol 0.0001/ CALIBRACIÓN EN SITIO	---	Genética	22/5/2024
30	Termómetro Digital	UNI-T	UT325	H16124576 66	AA-T-01 / ---	Salida T1 y T2: 15 °C, 25 °C, 30 °C, 37 °C, 65 °C, 100 °C y 110 °C	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
31	Juego de Pesas de Latón 1 a 50 g 10 Pzas	DAIGGER	S/M	S/N	CT-MP-01 / ---	1g a 50g	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
32	Termómetro	ERTCO	S/M	8902	EI-T-03 / ---	15 °C, 35 °C, 50 °C	Elementos Inorgánicos	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
33	Termómetro	S/M	S/M	K67066	EI-T-04 / ---	50 °C, 100 °C, 150 °C	Elementos Inorgánicos	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
34	Termómetro de Inmersión Parcial	S/M	111903652	---	TX-T-03 / ---	15 °C, 25 °C, 37°C	Toxicología	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
35	Termómetro	PG ERTCO	613-3	4406	TX-T-04 / ---	25 °C, 65 °C, 110 °C	Toxicología	Ciencia Y Tecnología	16/5/2024
36	Termómetro Líquido en Vidrio de 25 a 55°C	ERTCO	ASTM 64C	87714	MB-T-02 / ---	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
37	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C	EASY-READ	S/M	HB174327	MB-T-03 / ---	60 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
38	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 110°C	ENVIRO-SAFE	S/M	C49900	MB-T-04 / ---	55 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
39	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 1)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-05 / ---	25 °C	Microbiología Reserva 1	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
40	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 2)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-06 / ---	36°C	Microbiología Reserva 2	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
41	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 260°C (Reserva 3)	BRANNAN	S/M	S/N	MB-T-07 / ---	2°C, 5 °C, 8 °C, 10 °C	Microbiología Reserva 3	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024
42	Termómetro de Líquido en Vidrio de 0 a 50°C	S/M	S/M	2154	MB-T-09 / ---	20°C, 25°C, 30°C Y 35°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	14/5/2024



43	Balanza Analítica	OHAUS	AP250D	1120150564	/	BAAN-CT-009	Escala 1: 0,005, 0,5, 5, 20, 50 g Escala 2: 50, 75, 100, 150, 200 g -2 Intervalos (5 dígitos y 4 dígitos) / CALIBRACIÓ N EN SITIO	Elementos Inorgánicos	Ciencia Y Tecnología	20/5/2024
44	Balanza Analítica	OHAUS	PA214C PIONER	B4277854 78/001595 3	/	BAAN-CT-060	0,0, 1 mg, 20 mg, 2 g, 20 g, 50 g, 100 g / CALIBRACIÓ N EN SITIO	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología	22/5/2024
45	Balanza Electrónica	OHAUS	EXPLORER EX 224	B44213613 8 / 040851	/	BAGR-CT-060	0,0, 0,0005, 0,01, 5,0, 50,0, 100,0, 175,0 y 220,0 g (2 escalas) / CALIBRACIÓ N EN SITIO	Físicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	22/5/2024
46	Vernier (Pic de Rey)	STARRETT	EC 7994-6/150	17/320036		TX-V-01 / ---	0mm, 1mm, 5mm, 10mm, 15mm, 25mm, 50mm, 100mm y 150 mm	Toxicología	Ciencia Y Tecnología	30/5/2024
47	Termohigrómetro	EXTECH	RH520	CH08116		TEHI-IB-004	Termómetro: {10, 18, 25, 33, 40} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
48	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	130433015		CRDI-IB-004	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
49	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045MX	151947660		CRDI-IB-008	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
50	Fototacómetro	WM	DT-5	L517453		FOTA-IB-001	10 puntos 0,0 a 99,900 rpm	STL	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
51	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N		TEHI-IB-007	Termómetro externo: {-30, -19, -8, 3, 14, 26, 37, 48, 59, 70} °C,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
52	Termohigrómetro	EXTECH INSTRUMENTS	445713-TP	S/N		TEHI-IB-009	TEMPERATU RA SENSOR INTERNO -45, -35, -25, -15, 0, 20, 30, 37, 50 y 60 °C TEMPERATU RA SENSOR EXTERNO -5 0, -35, -15, 0, 10, 20, 30, 37, 50 Y 70 °C HUMEDAD 30, 40, 50, 60, 70, 80 Y 95 % HR	STL (Pamela Bojórquez)	Ingeniería Biomédica	JUNIO 2024
53	Termómetro de Líquido en Vidrio de -20 a 110°C	BRANNAN	---	---		MB-T-01 / ---	55 °C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
54	Termómetro de Líquido en Vidrio de -10 a 110°C (Reserva 4)	BRANNAN	S/M	S/N		MB-T-08 / ---	60 °C	Microbiología Reserva 4	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
55	Pesa de 200 g Clase 4	RICE LAKE	---	---		RE-M-03 / ---	200 g	Reología	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
56	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	160949615		CRDI-IB-005	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	JULIO 2024
57	Juego de Pesas 19 Pesas Clase 2	RICE LIKE	4325	19336		CT-MP-02 / ---	ALCANCE (1 mg a 100g)	Físicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
58	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51315341		DIGI-THERMO /01	12, 18, 19, 20 °C	---	Biología De La	JULIO 2024



								Reproducción	
59	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51400667	DIGI-THERMO /02	14, 19, 20, 25 °C	---	Biología De La Reproducción	JULIO 2024
60	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	51400657	DIGI-THERMO /03	0, 3, 4, 6 °C	---	Biología De La Reproducción	JULIO 2024
61	Termómetro Digital	CONTROL COMPANY	61161-274	61964682	DIGI-THERMO /04	19, 20, 25, 28 °C	---	Biología De La Reproducción	JULIO 2024
62	Termómetro de Líquido en Vidrio	PG ERTCO	R-020-ISR	A18146	ES-T-05 / ---	2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7 °C	Evaluación Sensorial	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
63	Fototacómetro	LUTRON	DT-2268	AA.13727	FOTA-IB-003	10 puntos 0.0 a 99,900 rpm	STL	Ingeniería Biomédica	JULIO 2024
64	Lactodensímetro	F MANTEY B	S/M	3554	FQ-D-01 / ---	Densidad 20, 30, 40 °QUEVENNE	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
65	Densímetro	ROBSAN	1820	1-05	FQ-D-02 / ---	1810, 1820, 1830 kg/cm3 1.810, 1.820, 1.830 20°C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
66	Termómetro Estufa de Vacío (R)	ERTCO	24130	2506	FQ-T-03/---	98, 99, 100, 101, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
67	Termómetro Lactodensímetro	F MANTEY B	---	3554	FQ-T-04 / ---	Temperatura 10, 15, 20, 25 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
68	Termómetro Estufa RR	ERTCO	613-3	4376	FQ-T-05 / ---	98°C, 99°C, 100°C, 101°C, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
69	Termómetro	ERTCO	613-3	4386	FQ-T-06 / ---	15, 20, 60, 95, 96 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
70	Termómetro	ERTCO	613-3	4407	FQ-T-07 / ---	15, 20, 25, 60, 70, 80, 95, 100 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
71	Termómetro	ERTCO	615-3SC	10678	FQ-T-08 / ---	98°C, 99°C, 100°C, 101°C, 102 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
72	Termómetro Densidad I	ERTCO	BB-100S	13259	FQ-T-11 / ---	15, 20 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
73	Termómetro CTC	ERTCO	1-030-ISR	29646	FQ-T-12 / ---	20, 23, 25, 27, 30 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
74	Termómetro Picnómetro 4	EXAX	10/18 JT	548283	FQ-T-14 / ---	15, 20, 25 °C	Fisicoquímicos	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
75	Juego de 13 Pesas Clase M1	TROEMNER	313S	32555	JUPE-IB-001	De acuerdo a cada masa	STL	Ingeniería Biomédica	JULIO 2024
76	Termómetro de Penetración	CONTROL COMPANY	4045CC	51399823	PP-T-01 / ---	50, 100 y 180°C	Planta Piloto	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
77	Termómetro de Líquido en Vidrio	ERTCO	609-3	5358	RE-T-02 / ---	-4, 5, 10, 18, 25, 30 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
78	Termómetro Líquido en Vidrio	BRABENDER	---	---	RE-T-03 / ---	25°C, 30°C y 35 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
79	Termómetro Digital con Termopar Tipo K	HANNA	HI98517	18271	RE-T-04 / ---	25°C, 30°C y 35 °C	Reología	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
80	Simulador pH	HANNA	HI 8427	622227	SIPH-IB-001	0, 4, 7, 10, 14 pH -1900, -350, 0, 350, 1900 mV	STL	Ingeniería Biomédica	JULIO 2024
81	Termómetro Digital	TAYLOR	1454	S/N	TAYLOR/05	20, 30, 37, 40 °C	---	Biología De La Reproducción	JULIO 2024
82	Termómetro de Líquido Termométrico en Vidrio de Inmersión Parcial,	THERMCO	ACC1103BLS	22809	VI-T-04 / ---	15°C, 20°C, 25°C, 37°C y 40°C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024





	Low-Tox, de -20 A 110°C								
83	Termómetro de Líquido en Vidrio de Inmersión	BRANNAN	S/I-I	S/M	VI-T-05	-20°C a 50 °C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
84	Termómetro para Refrigerador Columna de Mercurio	ERTCO	R-020-01	S/M	VI-T-06	-5 °C a 15 °C RESOLUCIÓN N 0.5 °C	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
85	Termómetro de Líquido en Vidrio, 76 Mm De Inmersión Low-Tox (Escala de -10 a 50 °C)	BRANNAN	---	---	VI-T-07	15, 20, 25, 37, 40.°C (resolución 0.5 °C)	Vitaminas	Ciencia Y Tecnología	JULIO 2024
86	Termómetro de Lectura Directa (Autoclave), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	93088292 2	ESVA-CT-005	116, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN N EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	4/7/2024
87	Termómetro De Lectura Directa (Autoclave), 105-126°C	HIRAYAMA	HA-300MII	931082948	ESVA-CT-006	116, 120 y 121 °C / CALIBRACIÓN N EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	4/7/2024
88	Termómetro de Potenciometro	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	476210	PHME-CT-037	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN N EN SITIO	Aminoácidos	Ciencia Y Tecnología	4/7/2024
89	Termómetro de Potenciometro	HANNA INSTRUMENTS	PH 210	---	PHME-CT-039	19, 20, 21, 24, 25 y 26 °C / CALIBRACIÓN N EN SITIO	Fisicoquimicos	Ciencia Y Tecnología	4/7/2024
90	Termómetro de Lectura Directa (Horno) 5 a 200°C	SANYO	MOV-212F	30302527	HOCO-CT-001	170°C y 180 °C / CALIBRACIÓN N EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
91	Balanza Granataria	SARTORIUS	BL3100	14002100	BAAN-CT-011	0,0, 0,2 g, 10 g, 50 g, 1000 g y 2000 g / CALIBRACIÓN N EN SITIO	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
92	Balanza Mecánica Digital	SHIMADZU	UX4200H	25546/ 019236	BAEL-CT-018	0, 10, 100, 1000, 2000, 4200 g / CALIBRACIÓN N EN SITIO	Fisicoquimicos	Ciencia Y Tecnología	8/7/2024
93	Balanza Granataria	SHIMADZU	UX4200H	D44671178 4/015993	BAEL-CT-016	2 g, 50 g, 100 g, 500 g, 1 Kg / CALIBRACIÓN N 1900EN SITIO	Toxicología	Ciencia Y Tecnología	8/7/2024
94	Balanza	OHAUS	EXPLORER EX 224	803330114 9	BAAN-IM-055	Alcance 220gr max 0.0001 / CALIBRACIÓN N EN SITIO	---	Infecto Microbiología	8/7/2024
95	Micro Balanza para Calibración de Pipetas	AND	AD4212B-101	T0100372	BAPI-IB-001	Resolución (0.001mg): [1, 3, 6, 8, 10]mg.	Lab Metrologia	Ingeniería Biomédica	8/7/2024
96	Micro Balanza para Calibración de Pipetas	AND	FX-3001	15403869	BAPI-IB-002	[1, 5, 10, 14, 18] g	Lab Metrologia	Ingeniería Biomédica	8/7/2024
97	Balanza Analítica	SARTORIUS	R160D	36060142	BAAN-II-031	2 alcances 32 g y 162 g CALIBRACIÓN N EN SITIO	---	Infecto Investigación	8/7/2024
98	Balanza	OHAUS	TS4005	10538	BAAN-II-037	Alcance máximo 400 gr, Resol 0.001 g / CALIBRACIÓN N EN SITIO	---	Infecto Investigación	8/7/2024
99	Balanza Analítica	OHAUS	GA 110	2233	BAAN-TR-006	Alcance 110 gr Resol 0.0001 / CALIBRACIÓN N EN SITIO	---	Trasplantes	8/7/2024
100	Balanza	OHAUS	AR5120	E20012818 0329	BAPL-II-007	100, 200, 300, 400 y 500 g / Calibración	---	Infecto Investigación	8/7/2024





						en sitio			
101	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	18974	MB-T-11 / ---	37°C, 41.5°C, 42°C, 44.5°C y 45.5°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
102	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	18864	MB-T-12 / ---	25°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
103	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	21924	MB-T-13 / ---	36°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
104	Termómetro de Líquido en Vidrio de 18 a 50°C	PG ERTCO	I-030-ISR	23049	MB-T-14 / ---	35°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
105	Termómetro de Líquido en Vidrio de -5 a 15°C	PG ERTCO	R-020-ISR	18585	MB-T-15 / ---	2°C, 5°C, 8°C y 10°C	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	5/7/2024
106	Pesa Cilíndrica de 1kg	SARTORIUS	YCW6148-00	16125315	MB-M-01 / ---	1 kg	Microbiología	Ciencia Y Tecnología	22/7/2024
107	Foto tacómetro	LUTRON	DT-2268	AA.13728	FOTA-1B-004	10 puntos distribuidos de 0.0 a 99,900 RPM	STL	Ingeniería Biomédica	AGOSTO 2024
108	Termómetro de Radiación	---	SK-8700	8669571	PP-T-02	-18, 4, 50, 180 y 250°C	Planta Piloto	Ciencia Y Tecnología	AGOSTO 2024
109	Termómetro de Mercurio	BRANNAN	---	---	BACTER-02	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
110	Cronometro Digital	CONTROL COMPANY	1045	130433028	CRDI-1B-007	10 puntos distribuidos	STL	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
111	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB01	10 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
112	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB02	10 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
113	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB03	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
114	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB04	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
115	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB05	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
116	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB06	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
117	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB07	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
118	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB08	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
119	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB09	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
120	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB10	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
121	Masa Clase M1	S/M	S/M	S/N	PESAIB11	20 kg	STL Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
122	Cronometro Sepri	TRACEABLE CONTROL COMPANY	5000	21435312	SERO-01	5 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
123	Termómetro Digital	SPER SCIENTIFIC	800040	---	TE-71	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
124	Termómetro Digital de -50 a 70°C	STEREN	TER/100	S/N	TE-72	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
125	Termómetro Digital	SPER SCIENTIFIC	800040	S/N	TE-74	10 puntos distribuidos en el rango	---	Infecto Investigación	SEPTIEMBRE 2024
126	Termómetro Digital	AND	AD5625	S/N	TEDI-1B-001	{10, 18, 25, 33, 40} °C	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024
127	Termómetro Digital	AND	AD5625	S/N	TEDI-1B-002	Temperatura {0, 10, 20, 30,	Lab Metrología	Ingeniería Biomédica	SEPTIEMBRE 2024

Se informa que el presente listado de equipos es informativo y no constituye un inventario oficial. Para más información consulte con el área de Instrumentación y Mantenimiento de Equipos Médicos y Científicos.



2024  
Felipe Carrillo  
PUERTO



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

**IV. Procedimiento de contratación propuesto:**

Conforme a las disposiciones que amparan las contrataciones en La ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público la contratación se encuentra en los siguientes supuestos:

**Artículo 42, primer párrafo.-** Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los de invitación a cuando menos tres personas o **de adjudicación directa**, cuando el importe de cada operación no exceda los montos máximos que al efecto se establecerán en el Presupuesto de Egresos de la Federación, siempre que las operaciones no se fraccionen para quedar comprendidas en los supuestos de excepción a la licitación pública a que se refiere este artículo.

**DICTAMINACIÓN DE LA PROCEDENCIA PARA CONTRATAR DEL SERVICIO:**

En los términos de lo establecido en el Artículo 42 Primer Párrafo de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público, se propone que la contratación del servicio se lleve a cabo mediante un procedimiento de Adjudicación Directa, considerando lo siguiente;

En estricta observancia de lo dispuesto por el artículo, la elección del procedimiento de contratación mediante el mecanismo de Adjudicación Directa contenido en el Artículo 42 Primer Párrafo de la LAASSP, se sustenta en las consideraciones y fundamentos legales siguientes:

El Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), hace mención a lo siguiente:

*Artículo 42. Las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán exceptuar el procedimiento de licitación pública y realizar procedimiento de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, siempre y cuando el importe de cada operación no exceda los montos máximos que al efecto establece el Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF), siempre que las operaciones no se fraccionen para quedar comprendidas en este supuesto de excepción.*

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

\$ 255,000.00 (Doscientos cincuenta y cinco mil pesos 00/100 M.N.)

**Forma de pago propuesta:**

Los pagos se efectuarán en (6) mensualidades vencidas, del mes de mayo a octubre por la cantidad de \$42,500.00 (Cuarenta y dos mil, quinientos pesos PESOS 00/100 M.N.), más el impuesto al valor agregado correspondiente. Los pagos serán efectuados dentro de los 20 días naturales posteriores a que hayan sido recibidas las facturas en el Departamento de Control Presupuestal, previo envío de la documentación en original que compruebe la recepción de los servicios junto con la factura correspondiente por parte del departamento responsable de supervisar el cumplimiento de contrato.

**VI. Persona propuesta para la adjudicación**

Nombre de la Empresa Propuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca S de RL de CV</li> </ul>
Dirección Actual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CALLE: Cajeros No.45</li> <li>COL. El Sifón</li> <li>C.P. 09400</li> <li>Ciudad de México</li> <li>Correo electrónico: pinedapaco@simca.com.mx</li> <li>TEL. (55)1526 8101</li> </ul>
Nombre completo del Representante Legal y RFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Francisco Pineda Garcia LCP120523D7A</li> </ul>

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

En cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 40, Segundo Párrafo de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público, que a la letra indica ***“La selección del procediendo de excepción que realicen las dependencias y entidades deberá fundarse y motivarse, según las circunstancias que concurran en cada caso, en criterios de Economía, Eficacia, Eficiencia, Imparcialidad, Honradez y Transparencia que resulten procedentes para obtener las mejores condiciones para el Estado. El acreditamiento del o los criterios en los que se funda; así como la justificación de las razones en las que se sustente el ejercicio de la opción, deberán constar por escrito y ser firmado por el titular del área usuaria o requirente de los bienes o servicios.”***

Se solicita la contratación del “Servicios de Calibración de equipos e instrumentos de diferentes marcas propiedad del Instituto” al proveedor Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca S de RL de CV, ya que presenta las siguientes ventajas:

1. El proveedor está calificado y capacitado para la realización del mantenimiento.
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. El proveedor oferta el precio más bajo, cumpliendo con las características del servicio solicitado.
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.

Los equipos e instrumentos del Instituto que se cotizaron se ocupan en diferentes áreas del Instituto, los Cronómetros determinan el tiempo para periodos de incubación y procesamiento de muestras, las pesas son utilizadas para la calibración de balanzas, los termohigrómetros se utilizan para la verificación de temperatura y humedad del ambiente, el termómetro se utiliza para verificar puntos de temperatura de equipos, por ejemplo incubadoras, baños maría, estufas,





**SALUD**

MINISTERIO DE SALUD



INSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS MÉDICAS  
Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

hornos, parrillas, rotavapores y refrigeradores, el tacómetro es un instrumento de medición para determinar las revoluciones por minuto de las centrífugas, el simulador de pH se utiliza para calibrar sondas y medir el pH de una muestra en unidades pH o mV, las masas clase M1 se utilizan para la verificación de básculas pesa personas, el vernier es un instrumento de medición de longitudes que es utilizado para medir colonias, así como en experimentos, análisis químicos y biológicos, el lactodensímetro mide la densidad de la leche para corroborar si se le ha agregado agua, el densímetro es un instrumento de medición que sirve para determinar la densidad relativa de los líquidos sin necesidad de calcular antes su masa, conductividad y temperatura.

### **Economía**

El realizar una Adjudicación Directa permitirá que el **“Servicios de Calibración de equipos e instrumentos de diferentes marcas propiedad del Instituto”**, a contratar se obtenga en el menor tiempo posible al contratarlo, fundamentado en el Artículo 42, Primer Párrafo, 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 la 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. Los costos ofertados cumplen con las condiciones de precio prevalecientes en el mercado.

Se está adjudicando a Laboratorio de calibración y pruebas Simca S, de R.L. de C.V., que presentó la propuesta económica cuyo precio es el más bajo, garantizando con esto, cumplir con el criterio de economía ya que tal y como se evidencia en la investigación de mercado figurando un ahorro en el gasto para el Servicios de Calibración de equipos e instrumentos de diferentes marcas propiedad del Instituto fue uno de los dos proveedores que cotizó todos los equipos para la calibración que se necesita, además de que no sobrepasa el 3% con respecto al año pasado quedando en 1.83% el aumento este año.

### **Eficacia**

El procedimiento de Adjudicación Directa fundamentado en el Artículo 42, Primer Párrafo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público para el Servicios de Calibración de equipos e instrumentos de diferentes marcas propiedad del Instituto, le permite al Instituto realizar con oportunidad y conforme a las características requeridas la contratación del servicio, obtener las mejores condiciones de contratación y cumplir con los objetivos que se persiguen en los diferentes Departamentos que tienen equipos e Instrumentos para calibración en el Instituto.

El criterio de eficacia se satisface ya que las contrataciones se realizan para el cumplimiento de los objetivos y metas de la Administración Pública Federal, en términos de las disposiciones

legales aplicables. Así mismo, 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. Para dar cumplimiento a este criterio, se realizó previamente una estimación de precios con lo que se obtiene el precio promedio y se corrobora que la contratación se ubica en el rango de Adjudicación Directa en términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

### **Eficiencia:**

El procedimiento de Adjudicación Directa, fundamentado por el Art. 42 primer párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 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 Servicios de Calibración de equipos e instrumentos de diferentes marcas propiedad del Instituto, que se pretende realizar, se mantendrá el contrato con la empresa que realiza todas las calibraciones que se piden en el instituto con el fin de obtener los mejores resultados para el beneficio de los pacientes como de las investigaciones que se realizan con los equipos e instrumentos.

El Instituto cuenta con la disponibilidad presupuestaria de acuerdo al oficio No. JIB/009/2024 de fecha 16 de enero de 2024, con partida número 35401, autorizado por C.P. María Teresa Ramírez Arellano, Subdirectora de Recursos Financieros, para contratar Servicios de Calibración de equipos e instrumentos de diferentes marcas propiedad del Instituto. Ejerciendo en tiempo y forma el Presupuesto de Egreso de conformidad con la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, su Reglamento y demás leyes aplicables. Atendiendo de igual manera que la excepción que motiva la contratación seleccionada y de la cual se acredita ha seguido las etapas normativas aplicables, lo cual evita pérdida de tiempo, movimientos y recursos, brindando las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y oportunidad para la contratación.

### **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 tienen equipos e Instrumentos para calibración 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 Laboratorio de calibración y pruebas Simca S, de R.L. de C.V., estuviera registrada en el Registro Único de Proveedores y Contratistas de CompraNet.

Previo a la publicación del procedimiento de Adjudicación Directa, realizó una estimación de precios, en las fuentes de información señaladas por la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público y evidenció que no hay actos tendientes a limitar la participación. El criterio de imparcialidad se cumple, ya que la adjudicación del servicio al proveedor mencionado, se hace tomando en cuenta únicamente la capacidad de respuesta del mismo para la entrega del servicio en un menor tiempo y el precio, es la mejor opción para brindar el servicio.

### **Honradez**

El criterio de honradez se cumple, debido a que 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 y no tienen ninguna relación personal ni de negocios con el proveedor a contratar, con sus socios, o con sus representantes legales, y no existen en Laboratorio de calibración y pruebas Simca S, de R.L. de C.V., familiares ni ningún servidor público involucrado en el proceso de contratación.

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.

### **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, con excepción de



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

Así mismo, dado que todos los contratos son supervisados de manera directa por el Departamento de Ingeniería Biomédica, que se certificó desde el 2005 ante ISO 9001:2008 y actualmente se cuenta con la versión ISO 9001:2015, el procedimiento de Supervisión de Contratos, se contribuye a dar transparencia a todos los procedimientos relacionados con los mismos.

**VIII. Documentación soporte**

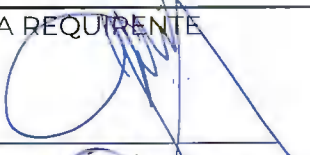
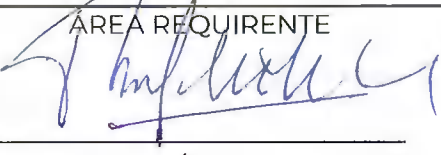
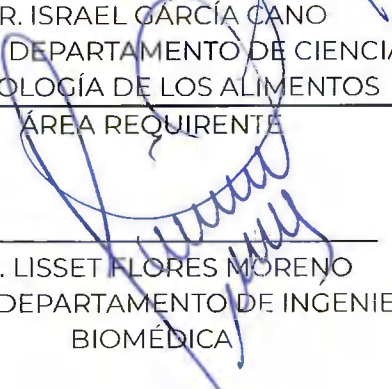
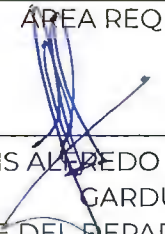
- a) FO-CON-04
- b) Cotización
- c) FO-CON-05

**IX. Lugar y Fecha de Emisión.**

**Ciudad de México a 1 de abril de 2024.**

Se firma la presente Justificación el 1 de día del mes de abril del 2024, en el 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**

<p>ÁREA REQUERENTE</p>  <hr/> <p>DR. ISRAEL GARCÍA CANO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS</p>	<p>ÁREA REQUERENTE</p>  <hr/> <p>DR. OSVALDO MÁXIMO MUTCHINICK BARINGOLTZ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GENÉTICA</p>
<p>ÁREA REQUERENTE</p>  <hr/> <p>ING. LISSET FLORES MORENO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA</p>	<p>ÁREA REQUERENTE</p>  <hr/> <p>DR. LUIS ALFREDO PONCE DE LEÓN GARDUÑO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFECTOLOGÍA</p>

<p>ÁREA REQUIRENTE</p> <p></p> <p>DR. FERNANDO LARREA GALLO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN</p>	<p>ÁREA REQUIRENTE</p> <p></p> <p>DR. MARIO VILATOBÁ CHAPA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE TRASPLANTES</p>
<p>ÁREA REQUIRENTE</p> <p></p> <p>DR. ÁLVARO AGUAYO GONZÁLEZ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE HEMATOLOGÍA Y ONCOLOGÍA</p>	
<p>ADMINISTRADOR DEL CONTRATO</p> <p></p> <p>ING. LISSET FLORES MORENO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA</p>	