



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

CONTRATO ABIERTO PARA LA PRESTACIÓN DEL **SERVICIO DE PRUEBAS DE LABORATORIOS CLÍNICOS EN EQUIPOS EN COMODATO PARA LAS AREAS DE LABORATORIO CENTRAL, LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA Y SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL**, CON CARÁCTER NACIONAL QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DEL **INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**, EN LO SUCESIVO **“EL INSTITUTO”** REPRESENTADO POR EL **LCDO. RICARDO GARCIA LANCHEÑO**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN**, POR LA OTRA, **ABALAT S.A. DE C.V.** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **C. CUAUHTÉMOC DE LUNA BONILLA**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL; A QUIENES EN CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ **“LAS PARTES”**, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. **“EL INSTITUTO” A TRAVÉS DE SU DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN DECLARA QUE:**

- I.1 Es un organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, de la Administración Pública Federal, de conformidad dispuesto en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, regido por la Ley de los Institutos Nacionales de Salud, cuya competencia y atribuciones se señalan en el Diario Oficial de la Federación del veintiséis de mayo del año dos mil; y que dentro de sus facultades se encuentran la de coadyuvar al funcionamiento y consolidación del Sistema Nacional de Salud y la de realizar las actividades necesarias para el cumplimiento de su objeto, conforme a su Ley y otras disposiciones legales aplicables.
- I.2 Conforme a lo dispuesto por el artículo 36, fracción IV, del Estatuto Orgánico de **“EL INSTITUTO”** y escritura número **157,248** de fecha **10 de febrero de 2025**, ante la fe del **Lic. Ignacio Soto Borja y Anda**, Titular de la Notaría Pública número **129**, de la **Ciudad de México**, donde se le otorgó un **Poder General** para actos de administración al **L.C. RICARDO GARCÍA LACHEÑO**, en su cargo de **DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN** de **“EL INSTITUTO”**, con **R.F.C GALR671228TWO**, es el servidor público que tiene conferidas las facultades legales para celebrar el presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que ello implique la necesidad de elaborar convenio modificatorio.
- I.3 De conformidad con el nombramiento otorgado por **“EL INSTITUTO”**, suscribe también el presente instrumento el **DR. RAYMUNDO D. VALDEZ ECHEVERRIA**, En su carácter de **JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CENTRAL**, con Registro Federal de Contribuyente N° **VAER851023KL8**, facultado para administrar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato en la Partida 3 , quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, dirigido al representante de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** para los efectos del presente contrato, encargados del cumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente instrumento jurídico.
- I.4 De conformidad con el nombramiento otorgado por **“EL INSTITUTO”**, suscribe también el presente instrumento la **DRA. MARIA FERNANDA GONZALEZ LARA** En su carácter de **JEFA DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA**, con Registro Federal de Contribuyente N° **GOLF851130HS6**, facultado para administrar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato en las Partidas 7,8,11,12, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, bastando para tales efectos un comunicado por



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, dirigido al representante de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** para los efectos del presente contrato, encargados del cumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente instrumento jurídico.

- I.5 De conformidad con el nombramiento otorgado por **“EL INSTITUTO”**, suscribe también el presente instrumento el **DRA. LAURA ADRIANA TRIPP AGUILAR**, En su carácter de **COORDINADORA DEL SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL**, con Registro Federal de Contribuyente **Nº TIAL880108DJ0**, facultado para administrar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato en la Partida 1, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, dirigido al representante de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** para los efectos del presente contrato, encargados del cumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente instrumento jurídico.
- I.6 De igual forma, de conformidad con el nombramiento otorgado por **“EL INSTITUTO”**, suscribe el presente instrumento el **LCDO. SERGIO RAUL AQUINO AVENDAÑO**, **SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**, con Registro Federal de Contribuyente **Nº AUAS490730BJ6**, facultado para representar en este acto como área contratante en el contrato y convenio modificatorio.
- I.7 La adjudicación del presente contrato se realizó mediante el procedimiento de **LICITACIÓN PÚBLICA** y medio **ELECTRÓNICO** de carácter **NACIONAL No. LA-12-NCG-012NCG001-N-24-2025**, **“EL INSTITUTO”** adjudicó a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** las **PARTIDAS 1,3,7,8,11 Y 12**, al amparo de lo establecido en el **artículo 134** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; **ARTÍCULO 26 FRACCIÓN I** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **“LAASSP”**, y los correlativos de su Reglamento.
- I.8 **“EL INSTITUTO”** cuenta con recursos suficientes y con autorización para ejercerlos en el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del presente contrato, como se desprende del reporte general de **SUFICIENCIAS PRESUPUESTARIAS**, NÚMERO DE PARTIDA **25101**, CON FOLIO DE AUTORIZACIÓN Nº LC/QC/138/2024, emitido por el **DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CENTRAL** Y FOLIO DE AUTORIZACIÓN Nº INF/LMC/2025-0002, emitido por el **LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA** Y FOLIO DE AUTORIZACIÓN Nº SMT/058/2025 Y SMT/060/2025, emitidos por la **COORDINACION DEL SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL** y autorizados por la **SUBDIRECCIÓN DE FINANCIEROS**.
- I.9 Para efectos fiscales las Autoridades Hacendarias le han asignado el registro federal de contribuyentes **Nº INC710101 RH7**.
- I.10 Tiene establecido su domicilio en **Avenida De Vasco De Quiroga, Número Quince, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14080, De La Ciudad De México**, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente convenio.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

II. “LA EMPRESA PROVEEDORA” POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE DECLARA QUE:

- II.1.-** Es una persona MORAL legalmente constituida mediante Escritura Pública **No. 116,398** de fecha **21 de julio de 2004**, otorgada ante la fe del **Lic. Ignacio Soto Borja y Anda**, Notario Público **No. 129** en Distrito Federal, hoy Ciudad de México, denominada **ABALAT SA DE CV**, que su **objeto social comprende entre otros: compra-venta, importación, exportación, fabricación, distribución y comercialización de todo tipo de productos para laboratorio, reactivos químicos y biológicos, materiales de curación, material de limpieza, instrumentación y ropa de hospital, productos auxiliares para la salud, productos farmacéuticos.**
- II.2.-** Que el **C. CUAUHTÉMOC DE LUNA BONILLA**, acredita su personalidad como **REPRESENTANTE LEGAL** con la Escritura Pública **No. No. 118,481**, de fecha **31 de marzo de 2005**, otorgada ante la fe de la Notaría **129** en la Ciudad de México, a cargo del **Lcdo. Ignacio Soto Borja y Anda**, por lo que cuenta con facultades necesarias para formalizar el presente contrato, mismas que no le han sido modificadas ni revocadas a la fecha.
- II.3.-** Que su representada cuenta con la capacidad técnica y los recursos humanos y materiales suficientes para prestar a **“EL INSTITUTO”** los servicios objeto del presente instrumento.
- II.4.-** Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes **ABA04072ITS9**
- II.5.-** Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas lo cual se constató por el Órgano Interno de Control en **“EL INSTITUTO”**, en concordancia con los artículos 50, fracción II de la “LAASSP” y 88, fracción I de su Reglamento; así como que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** no se encuentra en alguno de los supuestos del artículo 50 y penúltimo y antepenúltimo párrafos del artículo 60 de la “LAASSP”.
- II.6.-** Bajo protesta de decir verdad, declara que conoce y se obliga a cumplir con el Convenio 138 de la Organización Internacional del Trabajo en materia de erradicación del Trabajo Infantil, del artículo 123 Constitucional, apartado A) en todas sus fracciones y de la Ley Federal del Trabajo en su artículo 22, manifestando que ni en sus registros, ni en su nómina tiene empleados menores de quince años y que en caso de llegar a tener a menores de dieciocho años que se encuentren dentro de los supuestos de edad permitida para laborar le serán respetados todos los derechos que se establecen en el marco normativo transcrito.
- II.7.-** Bajo protesta de decir verdad, está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS, respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo, emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes y obran en el expediente respectivo.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

- II.8** Que se obliga a no incurrir en actos contrarios a las disposiciones que prevén el CÓDIGO DE ÉTICA Y DE CONDUCTA de **"EL INSTITUTO"**, el cual puede ser consultado en la siguiente dirección de página electrónica: <https://incmsz.mx/2020/Codigo-de-etica-y-de-conducta-incmsz.pdf>
- II.9** Que tiene establecido su domicilio en **SAN MARCOS 130, COLONIA TLALPAN CENTRO, TLALPAN, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 14000**, con numero tele **TEL-55 80000-1500 EXT.1523** cdelu@abalat.com.mx y Edmundo.salinas@abalat.com.mx mismo que se señala para todos los fines y efectos legales de este contrato..
- II.10** Que se obliga a incluir el análisis CRETIB de acuerdo con la Noma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT y en su caso, del lixiviado conforme a la NOM-053-SEMARNAT, asegurando que los desechos de sus equipos no afecten el medio ambiente.
- II.11** Que se obliga a proporcionar la certificación ISO y la acreditación con el College of American Pathologists (CAP). (este trámite se debe realizar conforme al Calendario del CAP) para el Laboratorio Central y el Laboratorio de Microbiología.

III. DE "LAS PARTES":

- III.1** Que es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, para lo cual se reconocen las facultades y capacidades, mismas que no les han sido revocadas o limitadas en forma alguna, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:

CLAUSULAS

PRIMERA. OBJETO.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" acepta y se obliga a proporcionar a "EL INSTITUTO" la prestación del servicio de **SERVICIO DE PRUEBAS DE LABORATORIOS CLÍNICOS EN EQUIPOS EN COMODATO PARA LAS AREAS DE LABORATORIO CENTRAL, LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA Y SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUCIONAL**, en los términos y condiciones establecidos en **PUNTO I.7 DE LAS DECLARACIONES** este contrato y su **Anexo Único** que forman parte integrante del mismo.

SEGUNDA. MONTO.

"EL INSTITUTO" pagará a "LA EMPRESA PROVEEDORA" como contraprestación por los servicios objeto de este contrato, la cantidad mínima de **\$54,996,541.60 (CINCUENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 60/100 M.N.)** más impuestos por **\$8,799,446.66 (OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N.)** y un monto máximo de **\$93,277,217.80 (NOVENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 80/100 M.N.)** más impuestos. que asciende a **\$14,924,354.85 (CATORCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N.)**. El monto mensual a pagar que se calculará multiplicando el número de pruebas realizadas por "EL INSTITUTO" por el costo unitario por cada una de las pruebas que se describen en el **ANEXO UNICO** de este contrato.

Los precios unitarios del presente contrato, expresados en moneda nacional son:



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

PARA LA PARTIDA 1: BIOMETRIAS HEMÁTICAS EN PERSONAS DONANTES DE SANGRE TOTAL Y PLAQUETAS. KIT CON CALIBRADORES, CONTROLES CON TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO LA PRUEBA. (SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUCIONAL)

No.	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario	Monto Mínimo S/IVA	Monto Máximo S/IVA
1	Biometría Hemática	10,000	16,000	\$78.11	\$781,100.00	\$1,249,760.00
					\$781,100.00	\$1,249,760.00

PARA LA PARTIDA 3: PRUEBAS DE INMUNOLOGIA Y QUIMICA CLÍNICA. (LABORATORIO CENTRAL)

No.	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario	Monto Mínimo S/IVA	Monto Máximo S/IVA
1	Ácido fólico	1,000	3,000	\$101.71	\$101,710.00	\$305,130.00
2	Ácido úrico	18,000	25,000	\$3.27	\$58,860.00	\$81,750.00
3	Alanino aminotransferasa (ALT)	6,000	12,000	\$4.30	\$25,800.00	\$51,600.00
4	Albúmina	17,000	21,000	\$3.50	\$59,500.00	\$73,500.00
5	Amilasa total	500	1,200	\$142.75	\$71,375.00	\$171,300.00
6	Amonio	280	500	\$302.80	\$84,784.00	\$151,400.00
7	Antriestreptolisinas	700	850	\$188.83	\$132,181.00	\$160,505.50
8	Apolipoproteínas (A1 + B)	5,000	8,000	\$194.61	\$973,050.00	\$1,556,880.00
9	Aspartato aminotransferasa	8,500	12,500	\$13.86	\$117,810.00	\$173,250.00
10	Beta 2 microglobulina	400	1,000	\$319.21	\$127,684.00	\$319,210.00
11	Bilirrubina total	1,500	3,000	\$26.18	\$39,270.00	\$78,540.00
12	Bilirrubinas (directa e indirecta)	500	600	\$27.69	\$13,845.00	\$16,614.00
13	C3	150	600	\$737.04	\$110,556.00	\$442,224.00
14	C3 y C4	500	650	\$1,474.08	\$737,040.00	\$958,152.00
15	C4	500	1,020	\$631.74	\$315,870.00	\$644,374.80
16	Calcio	75,000	130,000	\$4.68	\$351,000.00	\$608,400.00
17	Cistatina C	2,000	2,500	\$172.69	\$345,380.00	\$431,725.00
18	Citoquímico de LCR	300	350	\$26.33	\$7,899.00	\$9,215.50
19	Citoquímico de líquido de ascitis (DHL, Gl y proteínas totales)	400	850	\$25.95	\$10,380.00	\$22,057.50
20	Citoquímico de líquido de diálisis (Gl y proteínas totales)	200	220	\$19.33	\$3,866.00	\$4,252.60
21	Citología de líquido sinovial (Proteínas totales y Glucosa)	20	40	\$19.33	\$386.60	\$773.20
22	Citoquímico de líquido pleural (DHL, Gl y proteínas totales)	200	800	\$26.33	\$5,266.00	\$21,064.00
23	Cloro	75,000	130,000	\$3.93	\$294,750.00	\$510,900.00
24	Colesterol HDL	800	1,000	\$13.00	\$10,400.00	\$13,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

25	Colesterol total	4,000	6,000	\$6.01	\$24,040.00	\$36,060.00
26	Creatinfosfoquinasa (CPK)	4,500	5,800	\$20.05	\$90,225.00	\$116,290.00
27	Creatinina	30,000	45,000	\$6.10	\$183,000.00	\$274,500.00
28	Deshidrogenasa láctica (DHL)	9,000	10,000	\$6.32	\$56,880.00	\$63,200.00
29	Electrolitos séricos (Na, K, Cl y CO ₂)	130,000	230,000	\$21.34	\$2,774,200.00	\$4,908,200.00
30	Estudio del estado del Hierro	12,000	26,000	\$82.91	\$994,920.00	\$2,155,660.00
31	Factor reumatoide	2,500	4,500	\$124.92	\$312,300.00	\$562,140.00
32	Fosfatasa alcalina (ALP)	6,000	8,500	\$5.10	\$30,600.00	\$43,350.00
33	Fósforo	95,000	100,000	\$5.46	\$518,700.00	\$546,000.00
34	Glucosa	50,000	60,000	\$4.89	\$244,500.00	\$293,400.00
35	Glucosa postprandial (basal y 2 horas)	100	200	\$186.93	\$18,693.00	\$37,386.00
36	Haptoglobina	1,200	1,400	\$330.69	\$396,828.00	\$462,966.00
37	Magnesio	75,000	110,000	\$4.89	\$366,750.00	\$537,900.00
38	Nitrógeno ureico	10,000	30,000	\$6.04	\$60,400.00	\$181,200.00
39	Perfil de lípidos (HDL, LDL*,	70,000	110,000	\$35.61	\$2,492,700.00	\$3,917,100.00
40	Potasio	80,000	130,000	\$4.07	\$325,600.00	\$529,100.00
41	Proteína C Reactiva ultrasensible	50,000	90,000	\$40.20	\$2,010,000.00	\$3,618,000.00
42	Proteínas totales en suero	800	1,500	\$13.47	\$10,776.00	\$20,205.00
42	Tolerancia a la glucosa 2 hrs (2GL)	1,000	1,500	\$12.85	\$12,850.00	\$19,275.00
43	Tolerancia a glucosa 3 hr (6GL)	400	600	\$24.48	\$9,792.00	\$14,688.00
44	Tolerancia a glucosa 5 hr (8GL)	150	300	\$37.80	\$5,670.00	\$11,340.00
45	Pruebas de funcionamiento	110,000	190,000	\$35.82	\$3,940,200.00	\$6,805,800.00
46	Química de 3 elementos (GL, buncreatinina y ácido úrico)	200,000	310,000	\$17.43	\$3,486,000.00	\$5,403,300.00
47	Sodio	40,000	50,000	\$4.29	\$171,600.00	\$214,500.00
48	Triglicéridos	6,000	7,500	\$4.61	\$27,660.00	\$34,575.00
49	Urea	40,000	50,000	\$5.64	\$225,600.00	\$282,000.00
50	Antígeno prostático específico fracc. Libre	800	1,400	\$376.12	\$300,896.00	\$526,568.00
51	Antígeno prostático específico	4,000	6,000	\$123.58	\$494,320.00	\$741,480.00
52	Cortisol en orina	200	600	\$384.48	\$76,896.00	\$230,688.00
53	Cortisol en suero	900	2,500	\$384.48	\$346,032.00	\$961,200.00
54	Curva de insulina de 2 horas	100	200	\$397.73	\$39,773.00	\$79,546.00
55	Curva de insulina de 3 horas	100	300	\$530.31	\$53,031.00	\$159,093.00
56	Curva de insulina de 5 horas	100	150	\$795.47	\$79,547.00	\$119,320.50
57	Gonadotropina coriónica (fracción beta)	600	800	\$332.19	\$199,314.00	\$265,752.00



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

58	Hormona estimulante de tiroides	2,000	3,500	\$148.40	\$296,800.00	\$519,400.00
59	Inmunoglobulinas (G, M, A)	2,500	4,800	\$368.40	\$921,000.00	\$1,768,320.00
60	Insulina	1,000	2,800	\$392.32	\$392,320.00	\$1,098,496.00
61	Perfil tiroideo (T3 Total, T4Libre, T4Total, T3 Captación, TG, TSH)	50,000	75,000	\$233.26	\$11,663,000.00	\$17,494,500.00
62	T3 libre	200	300	\$40.55	\$8,110.00	\$12,165.00
63	T3 total	100	200	\$39.49	\$3,949.00	\$7,898.00
64	T4 Libre	100	200	\$39.49	\$3,949.00	\$7,898.00
65	T4 total	100	200	\$39.49	\$3,949.00	\$7,898.00
66	Testosterona total	1,000	1,500	\$221.58	\$221,580.00	\$332,370.00
67	Tiroglobulina	1,200	1,300	\$77.83	\$93,396.00	\$101,179.00
68	Ac. Úrico en orina	100	300	\$65.45	\$6,545.00	\$19,635.00
69	Calcio en orina de 24 horas	100	300	\$377.21	\$37,721.00	\$113,163.00
70	Creatinina en orina de 24 horas	6,000	6,500	\$4.70	\$28,200.00	\$30,550.00
71	Creatinina en orina al azar	5,000	6,000	\$4.70	\$23,500.00	\$28,200.00
72	Electrolitos en orina 24 Hrs (Na, K y Cl)	3,000	4,000	\$107.34	\$322,020.00	\$429,360.00
73	Electrolitos en Orina al azar (Na, K y Cl)	5,000	6,000	\$8.55	\$42,750.00	\$51,300.00
74	Fósforo en orina de 24 horas	200	400	\$38.62	\$7,724.00	\$15,448.00
75	Índice de correlación albúmina/creatinina	15,000	20,000	\$3.44	\$51,600.00	\$68,800.00
76	Magnesio en orina de 24 horas	200	400	\$60.86	\$12,172.00	\$24,344.00
77	Microalbuminuria en orina de	100	200	\$220.20	\$22,020.00	\$44,040.00
78	Nitrógeno ureico en orina de 24 horas	100	200	\$352.50	\$35,250.00	\$70,500.00
79	Proteínas totales en orina de 24 horas	400	500	\$20.05	\$8,020.00	\$10,025.00
80	Lipasa	1,000	3,000	\$8.10	\$8,100.00	\$24,300.00
81	Proteínas Totales en Orina al	1,000	2,000	\$40.56	\$40,560.00	\$81,120.00
82	Sodio en orina al azar	1,000	2,000	\$42.17	\$42,170.00	\$84,340.00
83	Potasio en orina al azar	1,000	2,000	\$42.17	\$42,170.00	\$84,340.00
84	Cloro en orina al azar	1,000	2,000	\$42.17	\$42,170.00	\$84,340.00
85	Gamaglutamil Transferasa GGT	3,000	6,500	\$7.07	\$21,210.00	\$45,955.00
86	Transferrina	3,000	5,000	\$237.52	\$712,560.00	\$1,187,600.00
87	Ferritina	15,000	20,000	\$46.05	\$690,750.00	\$921,000.00
88	CK-MB	2,000	3,000	\$356.00	\$712,000.00	\$1,068,000.00
89	DHEA-S	1,000	2500	\$246.80	\$246,800.00	\$617,000.00
90	Hormona Luteinizante	1,800	3,700	\$106.83	\$192,294.00	\$395,271.00
91	Progesterona	500	1200	\$330.52	\$165,260.00	\$396,624.00
92	Prolactina	700	1,500	\$164.69	\$115,283.00	\$247,035.00



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN**

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

93	Hormona de crecimiento	400	600	\$293.90	\$117,560.00	\$176,340.00
94	Vitamina B12	4,000	26,000	\$170.88	\$683,520.00	\$4,442,880.00
95	Alfa Feto Proteína	2,000	4000	\$246.77	\$493,540.00	\$987,080.00
96	Antígeno 15-3	100	200	\$427.20	\$42,720.00	\$85,440.00
97	Antígeno 19.9	800	1800	\$427.20	\$341,760.00	\$768,960.00
98	Antígeno 125	1,000	2,500	\$427.20	\$427,200.00	\$1,068,000.00
99	Antígeno Carcinoembrionario	1,000	2,500	\$427.20	\$427,200.00	\$1,068,000.00
101	Estradiol	1,200	3,000	\$417.48	\$500,976.00	\$1,252,440.00
102	FSH	1,200	3,800	\$149.60	\$179,520.00	\$568,480.00
				TOTAL	\$44,829,853.6	\$78,887,634.6

PARA LA PARTIDA 7: PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOMATIZADA EN BASE A LA PLATAFORMA "MALDI-TOF", DE AISLADOS MICROBIANOS OBTENIDOS DE MUESTRAS CLÍNICAS. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA)

No.	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario	Monto Mínimo S/IVA	Monto Máximo S/IVA
1	PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOMATIZADA EN BASE A LA PLATAFORMA "MALDI-TOF", DE AISLADOS MICROBIANOS OBTENIDOS DE MUESTRAS CLÍNICAS	77,000	107,000	\$34.10	\$2,625,700.00	\$3,675,980.00
					\$2,625,700.0	\$3,675,980.00

PARA LA PARTIDA 8: PRUEBAS AUTOMATIZADAS PARA AISLAMIENTO DE MICOBACTERIAS Y PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD DE MICOBACTERIAS. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA)

No.	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario	Monto Mínimo S/IVA	Monto Máximo S/IVA
1	DETECCIÓN DE MICOBACTERIAS	3,100	4,340	\$432.00	\$1,339,200.00	\$1,874,880.00
2	DETERMINACIÓN DE SUSCEPTIBILIDAD DE MICOBACTERIAS	160	224	\$194.40	\$31,104.00	\$43,545.60
					\$1,370,304.00	\$1,918,425.60

PARA LA PARTIDA 11: PRUEBAS AUTOMATIZADAS PARA LA DETERMINACIÓN DE INMUNOFENOTIPO POR CITOMETRIA DE FLUJO, DE LINFOCITOS CD3, CD4, CD8, CD45 EN PORCENTAJES Y CÉLULAS/ μ L, ASÍ COMO LA RELACIÓN CD4/CD8. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA)

No.	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario	Monto Mínimo S/IVA	Monto Máximo S/IVA



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

1	PRUEBAS AUTOMATIZADAS PARA LA DETERMINACIÓN DE INMUNO FENOTIPO POR CITOMETRIA DE FLUJO, DE LINFOCITOS CD3, CD4, CD8, CD45 EN PORCENTAJES Y CÉLULAS/ μ L, ASÍ COMO LA RELACIÓN CD4/CD8.	400	560	\$1,323.96	\$529,584.00	\$741,417.60
					\$529,584.00	\$741,417.60

PARA LA PARTIDA 12: PRUEBAS AUTOMATIZADAS PARA LA DETERMINACIÓN DE INMUNOFENOTIPO POR CITOMETRIA DE FLUJO, DE LINFOCITOS CD3, CD4, CD8, CD45 EN PORCENTAJES Y CÉLULAS/ μ L, ASÍ COMO LA RELACIÓN CD4/CD8. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA)

No.	Descripción	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario	Monto Mínimo S/IVA	Monto Máximo S/IVA
1	PRUEBAS AUTOMATIZADAS DE CULTIVOS DE SANGRE Y FLUIDOS CORPORALES.	18,000	25,200	\$270.00	\$4,860,000.00	\$6,804,000.00
					\$4,860,000.00	\$6,804,000.00

El precio unitario es considerado fijo y en moneda nacional (pesos mexicanos) hasta que concluya la relación contractual que se formaliza, incluyendo **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** todos los conceptos y costos involucrados en la prestación del **SERVICIO DE PRUEBAS DE LABORATORIOS CLÍNICOS EN EQUIPOS EN COMODATO PARA LAS AREAS DE LABORATORIO CENTRAL, LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA Y SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUCIONAL** por lo que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente contrato.

TERCERA. ANTICIPO.

Para el presente contrato, **“EL INSTITUTO”** no otorgara anticipo a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.

CUARTA. FORMA Y LUGAR DE PAGO.

“EL INSTITUTO” se obliga a pagar a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** la cantidad señalada en la cláusula segunda de este instrumento jurídico, en moneda nacional, en un plazo máximo de 20 días naturales siguientes, a partir de la fecha en que sea entregado y aceptado el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) o factura electrónica por **“EL INSTITUTO”**, con la aprobación (firma) del Administrador del presente contrato mencionado en la **DECLARACIÓN I.3**; a través del Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF).

El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la aceptación del CFDI o factura electrónica, y ésta reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de los servicios prestados, los precios unitarios, se verifique su autenticidad, no existan aclaraciones al importe y vaya acompañada con la documentación soporte de la prestación de los servicios facturados.

De conformidad con el artículo 90, del Reglamento de la **“LAASSP”**, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presente errores, el Administrador del presente contrato o a quien éste designe por escrito, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** presente el CFDI y/o



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

documentos soporte corregidos y sean aceptados.

El tiempo que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** utilice para la corrección del CFDI y/o documentación soporte entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 51 de la **"LAASSP"**.

El CFDI o factura electrónica deberá ser presentada a través del "Portal de Proveedores" de **"EL INSTITUTO"**, deberá ingresar, dentro de los 3 (tres) primeros días hábiles del mes siguiente a la realización del servicio, los archivos XML y PDF de su comprobante fiscal y entregar en el domicilio fiscal de **"EL INSTITUTO"** una representación impresa en el Departamento del Administrador del contrato.

Para ingresar los archivos XML y PDF de su Comprobante Fiscal, deberá ingresar al **"Portal de Proveedores"** a través de su navegador de internet, a la siguiente página web <https://www.incmnsz.mx/opencms/contenido/tic.html> e introducir su clave de usuario que es su R.F.C. y su contraseña que en su primer ingreso es su Número de Proveedor, especificar el número de contrato y el mes de pago. En su primer ingreso deberá cambiar su contraseña a través del módulo Extras. Los comprobantes fiscales deberán ser emitidos conforme a la información contenida en el contrato que se adjudique, especificando número de contrato, número de proveedor, indicar el mes correspondiente, así como cumplir con los requisitos establecidos en el artículo 29, del Código Fiscal de la Federación y demás disposiciones aplicables.

"EL INSTITUTO" efectuará el pago de forma electrónica, reservándose el tipo de medio, de acuerdo a su banca electrónica y a lo establecido por el Banco de México, con el propósito de pagar de forma oportuna conforme a las fechas compromiso estipuladas. Es necesario que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporcione entre otros datos, la Clave Bancaria Estandarizada "CLABE" y su Registro Federal de Contribuyentes; dicho trámite deberá realizarlo **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** en el Departamento de Tesorería de la Subdirección de Recursos Financieros de **"EL INSTITUTO"**. Para efectos de trámite de pago, conforme a lo establecido en el SIAFF, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá ser titular de una cuenta de cheques vigente y para tal efecto deberá proporcionar la CLABE y el Banco en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá presentar los siguientes documentos en el Departamento de Tesorería:

- a) Constancia de la institución financiera sobre la existencia de la cuenta de cheques abierta a nombre del beneficiario que incluya:
 - Nombre del beneficiario (conforme al timbre fiscal);
 - Registro Federal de Contribuyentes;
 - Domicilio fiscal: calle, número exterior, número interior, colonia, código postal, alcaldía y entidad federativa;
 - Nombre del banco y
 - Número de la cuenta con once dígitos, así como la Clave Bancaria Estandarizada (CLABE) con 18 dígitos, que permita realizar transferencias electrónicas de fondo, a través del Sistema de Pago.

- b) Copia de estado de cuenta reciente, con no más de dos meses de antigüedad.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar desglosando el I.V.A. cuando aplique.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de la prestación de los servicios, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Administrador del presente contrato.

Para efectos de trámite de pago, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá ser titular de una cuenta bancaria, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, respecto de la cual deberá proporcionar toda la información y documentación que le sea requerida por **"EL INSTITUTO"**, para efectos del pago.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá presentar la información y documentación que **"EL INSTITUTO"** le solicite para el trámite de pago, atendiendo a las disposiciones legales e internas de **"EL INSTITUTO"**.

El pago de la prestación de los servicios recibidos, quedará condicionado al pago que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales y, en su caso, deductivas.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" designará por escrito, a una persona como responsable de realizar ante **"EL INSTITUTO"**, las gestiones relativas a su trámite de facturación y copilar la documentación soporte que acredite la prestación del servicio, quien, además, dentro de sus funciones tendrá la de confirmar la debida recepción de la documentación en las unidades administrativas correspondientes y dar seguimiento a la confirmación del pago.

Para el caso que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 51, párrafo tercero, de la **"LAASSP"**.

QUINTA. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

La prestación de los servicios, se realizará conforme a los plazos, condiciones y entregables establecidos por **"EL INSTITUTO"** en el **ANEXO ÚNICO** de este contrato, documento que, firmado por **"LAS PARTES"**, forma parte integrante del presente instrumento.

La entrega de la prestación de los servicios se realizará en los domicilios señalados en el **NUMERAL I.10 DE LAS DECLARACIONES**, los bienes serán recibidos previa revisión por parte del personal designado por el Administrador del Contrato; la inspección de los bienes consistirá en la verificación del bien, la cantidad, condiciones, especificaciones técnicas, de calidad y fechas establecidas en el mismo.

En los casos que derivado de la verificación se detecten defectos o discrepancias en la prestación del servicio o incumplimiento en las especificaciones técnicas, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** contará con un plazo de 5 días naturales para la reposición o corrección, contados a partir del momento de la notificación por correo electrónico y/o escrito, sin costo adicional para **"EL INSTITUTO"**.

De conformidad con el artículo 45, Fracción XV, de la **"LAASSP"**, **"EL INSTITUTO"** a través del **TITULAR DE LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**, podrá otorgar prórrogas a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** para el cumplimiento de las obligaciones contractuales que de conformidad con el presente contrato tiene a su cargo, en los siguientes supuestos:



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

A) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "LA EMPRESA PROVEEDORA" al administrador del contrato del servicio requerido: sin penalización: por caso fortuito o de fuerza mayor. Dicha prórroga no generará penalización alguna, siempre que sea solicitado por escrito, debidamente fundado y motivado, inmediatamente al vencimiento de la fecha pactada para la prestación de los servicios.

B) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** por causas imputables a este. Dicha prórroga deberá ser solicitada por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** mediante escrito fundado y motivado, con cinco días hábiles a la fecha pactada para la prestación de los servicios, bajo el entendido de que generará el cobro de penas convencionales correspondientes.

C) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de **"EL INSTITUTO"**: por caso fortuito o de fuerza mayor o alguna otra causa que le impida recibir los servicios objeto del presente contrato. Para tal efecto, con al menos un día natural de anticipación, el Área Usuaria o Requirente deberá de notificar mediante oficio fundado y motivado a la Subdirección de Recursos Materiales de la prórroga solicitada

En caso de que la prórroga exceda de la vigencia del contrato, o si esta se deriva de la ampliación al monto o plazo del contrato, se deberá suscribir convenio modificatorio y realizar la modificación correspondiente a la fianza.

Para la debida prestación del servicio objeto del contrato, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entregará en calidad de comodato el equipo requerido conforme al **ANEXO TECNICO**, Obligándose a instalarlo en los Laboratorios del **"INSTITUTO"**, a más tardar durante el primer mes de vigencia del contrato, previo inventario que realice **"EL INSTITUTO"** a través de los representantes que se designe al efecto, debiendo entregarlos en su forma óptima, a fin de prestar satisfactoriamente el servicio a su cargo.

PARA LA PARTIDA 1: BIOMETRIAS HEMÁTICAS EN PERSONAS DONANTES DE SANGRE TOTAL Y PLAQUETAS. KIT CON CALIBRADORES, CONTROLES CON TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO LA PRUEBA. (SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL)

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
Analizador Automático de Biometría Hemática	ABBOTT	CELL-DYN RUBY	71141BG

PARA LA PARTIDA 3: PARA LA PARTIDA 3: PRUEBAS DE INMUNOLOGIA Y QUIMICA CLÍNICA. (LABORATORIO CENTRAL)

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
ANALITY CICI	ABBOTT	ALINITY	AC06812, AI31107, AC07484, AI31125
ANALITY CIC	ABBOT	ALINITY	AC07485, AI31127, AC07486
LINEA ROBOTICA	ABBOT	ALINITY	s/n
SISTEMA POST ANALITICO	ABBOT	ALINITY	s/n
IMPRESORA DE CODIGOS DE BARRAS	ABBOT	ALINITY	s/n
CENTRIFUGA	ABBOT	ALINITY	s/n



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

PARA LA PARTIDA 7: PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOMATIZADA EN BASE A LA PLATAFORMA “MALDI-TOF”, DE AISLADOS MICROBIANOS OBTENIDOS DE MUESTRAS CLÍNICAS. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA)

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
Instrumento para la Identificación de microorganismos basado en la Plataforma MALDI-TOF	BRUKER	MALDI BIOTYPER	189011341308

PARA LA PARTIDA 8: PRUEBAS AUTOMATIZADAS PARA AISLAMIENTO DE MICOBACTERIAS Y PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD DE MICOBACTERIAS. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA)

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
BACTEC MGIT 960	BECTON DICKINSON	BACTOMGR960	MG1546
BACTEC MGIT 960	BECTON DICKINSON	BACTOMGR960	MG1546

PARA LA PARTIDA 11: PRUEBAS AUTOMATIZADAS PARA LA DETERMINACIÓN DE INMUNOFENOTIPO POR CITOMETRIA DE FLUJO, DE LINFOCITOS CD3, CD4, CD8, CD45 EN PORCENTAJES Y CÉLULAS/ μ L, ASÍ COMO LA RELACIÓN CD4/CD8. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA)

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
CITOMETRO DE FLUJO	BECTON DICKINSON	FACS LYRIC	R659180000669
CITOMETRO DE FLUJO	BECTON DICKINSON	FACS CANTO II	V33896002459

PARA LA PARTIDA 12: PRUEBAS AUTOMATIZADAS PARA LA DETERMINACIÓN DE INMUNOFENOTIPO POR CITOMETRIA DE FLUJO, DE LINFOCITOS CD3, CD4, CD8, CD45 EN PORCENTAJES Y CÉLULAS/ μ L, ASÍ COMO LA RELACIÓN CD4/CD8. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA)

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
BACTEC FX	BECTON DICKINSON	FX TOP	TOP FT3354
BACTEC FX	BECTON DICKINSON	FX TOP	BOTTOM FB1953
BACTEC FX	BECTON DICKINSON	FX TOP	TOP FT3162
BACTEC FX	BECTON DICKINSON	FX TOP	BOTTOM FB2239

Todos los gastos de transporte e instalación que se ocasionen con motivo de la entrega, sustitución y devolución de los bienes en comodato serán por cuenta de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, por lo que no podrá exigir ninguna retribución adicional por este concepto a la ya pactada en la cláusula segunda del presente contrato.

CAMBIOS DE UBICACIÓN DEL EQUIPO:

“EL INSTITUTO” notificará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** por conducto de la Unidad responsable, con la debida anticipación la nueva ubicación del equipo.

“LAS PARTES” están de acuerdo en que el cambio de ubicación de los equipos, no será motivo para que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** rescinda el presente contrato o aumente el costo del mismo.

CONSERVACIÓN DEL EQUIPO:



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

“LA EMPRESA PROVEEDORA” se compromete a conservar los bienes dados o reparar el equipo que presente problemas en un plazo de 72 horas contadas a partir de que **“EL INSTITUTO”** le comunique de manera fehaciente la falla y hacer las mejoras que requieran los equipos.

RIESGO DE DAÑO Y PÉRDIDA:

“EL INSTITUTO” a partir de la recepción del equipo será responsable de cualquier daño o pérdida ya sea total o parcial que sufra el mismo, cualquiera que sea la causa o la persona que las origine, aún en caso fortuito o fuerza mayor, salvo que ello sea causado por **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, en cuyo caso **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** será la única responsable.

RETIRO DEL EQUIPO:

“LA EMPRESA PROVEEDORA” al término del contrato y previo acuerdo con **“EL INSTITUTO”** podrá retirar de las instalaciones los bienes de su propiedad, hasta que se cumpla con todo el protocolo de instalación y verificación del nuevo equipo

SEXTA. VIGENCIA.

“LAS PARTES” convienen que la vigencia del presente contrato es a partir del **01 de MARZO de 2025 al 31 de DICIEMBRE de 2025.**

SÉPTIMA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

“LAS PARTES” están de acuerdo que **“EL INSTITUTO”** por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o la cantidad de los servicios, de conformidad con el artículo 52 de la “LAASSP”, siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) de los establecidos originalmente, el precio unitario sea igual al originalmente pactado y el contrato esté vigente. La modificación se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificatorio.

“EL INSTITUTO”, podrá ampliar la vigencia del presente instrumento, siempre y cuando, no implique incremento del monto contratado o de la cantidad del servicio, siendo necesario que se obtenga el previo consentimiento de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.

De presentarse caso fortuito o fuerza mayor, o por causas atribuibles a **“EL INSTITUTO”**, se podrá modificar el plazo del presente instrumento jurídico, debiendo acreditar dichos supuestos con las constancias respectivas. La modificación del plazo por caso fortuito o fuerza mayor podrá ser solicitada por cualquiera de **“LAS PARTES”**.

En los supuestos previstos en los dos párrafos anteriores, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente contrato deberá formalizarse por escrito, y deberá suscribirse por el servidor público de **“EL INSTITUTO”** que lo haya hecho, o quien lo sustituya o esté facultado para ello, para lo cual **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** realizará el ajuste respectivo de la garantía de cumplimiento, en términos del artículo 91, último párrafo del Reglamento de la LAASSP, salvo que por disposición legal se encuentre exceptuado de presentar garantía de cumplimiento.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

“EL INSTITUTO” se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

OCTAVA. GARANTÍA DE LOS SERVICIOS.

Para la prestación de los servicios materia del presente contrato, no se requiere que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** presente garantía por la calidad de los servicios contratados.

NOVENA. GARANTÍA.

A) CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

Conforme a los artículos 48, fracción II, 49, fracción II, de la “LAASSP”; 85, fracción III, 103 de su Reglamento; y 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a constituir una garantía la cual podrá ser, indivisible por el cumplimiento fiel y exacto de todas las obligaciones derivadas de este contrato; mediante fianza expedida por compañía afianzadora mexicana autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y de Fianzas, a favor del INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN, por un importe equivalente al 10.0% del monto total del contrato, sin incluir el IVA.

Dicha fianza deberá ser entregada a **“EL INSTITUTO”**, a más tardar dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del presente contrato.

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica.

En caso de que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, **“EL INSTITUTO”** podrá rescindir el contrato y dará vista al Órgano Interno de Control para que proceda en el ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y no impedirá que **“EL INSTITUTO”** reclame la indemnización por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a entregar a **“EL INSTITUTO”** dentro de los 10 (diez días) naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91, del Reglamento de la “LAASSP”, los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

Cuando la contratación abarque más de un ejercicio fiscal, la garantía de cumplimiento del contrato podrá ser por el porcentaje que corresponda del monto total por erogar en el ejercicio fiscal de que se trate, y deberá ser renovada por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cada ejercicio fiscal por el monto que se ejercerá en el mismo, la cual deberá presentarse a **“EL INSTITUTO”** a más tardar dentro de los primeros diez días naturales del ejercicio fiscal que corresponda.

Una vez cumplidas las obligaciones a satisfacción, el servidor público facultado por **“EL INSTITUTO”** procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

obligaciones contractuales y dará inicio a los trámites para la cancelación de la garantía cumplimiento del contrato, lo que comunicará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.

LA FIANZA DEBE CONTENER COMO MÍNIMO EL SIGUIENTE TEXTO:

Denominación Social: -----, en lo sucesivo (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”), domicilio: -
-----autorización otorgada por el Gobierno Federal para Operar: -----(número de oficio
y fecha).

Beneficiaria: Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, en lo sucesivo
“la Beneficiaria”. Con domicilio en Avenida Vasco de Quiroga, número 15, Colonia Belisario
Domínguez Sección XVI, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14080, Ciudad de México.

Nombre o denominación social del fiado-----, RFC, ----- domicilio (el mismo que
aparezca en el contrato principal).

Datos de la póliza: número (asignado por la “Afianzadora” o la “Aseguradora”), monto afianzado
(con letra y número, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, moneda MXN, fecha de expedición.

Obligación garantizada: El cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el contrato en los
términos de la Cláusula Primera de la presente póliza de fianza.

Naturaleza de las obligaciones: La obligación garantizada será indivisible y en caso de
presentarse algún incumplimiento se hará efectiva por el monto total de las obligaciones
garantizadas.

Datos del contrato, en lo sucesivo el “Contrato”: (número de contrato) (objeto). Monto del
Contrato: (con número y letra, sin el Impuesto al Valor Agregado), moneda, (fecha de
suscripción).

Tipo: (Servicios).

Obligación contractual para la garantía de cumplimiento: Indivisible, de conformidad con lo
estipulado en el contrato. Procedimiento al que se sujetará la presente póliza de fianza para
hacerla efectiva: el previsto en el artículo 279 de la Ley de instituciones de Seguros y Fianzas.
Competencia y Jurisdicción: Para todo lo relacionado con la presente póliza, el fiado, el fiador, y
cualquier otro obligado, así como “la Beneficiaria”, se someterán a la jurisdicción y competencia
de los tribunales federales de la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera
corresponderle en razón de su domicilio o por cualquier otra causa.

La presente fianza se expide de conformidad con lo dispuesto en los artículos 48, fracción II y
último párrafo, y artículo 49, fracción II, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
del Sector Público, y 103 de su Reglamento.

Validación de la fianza en el portal de internet, dirección electrónica www.amig.org.mx

(Nombre del representante de la “Afianzadora” o la “Aseguradora”).



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

CLAUSULAS GENERALES A QUE SE SUJETARÁ LA PRESENTE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS.

PRIMERA. - OBLIGACIÓN GARANTIZADA. Esta póliza de fianza garantiza el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el "Contrato" a que se refiere esta póliza y en sus convenios modificatorios que se hayan realizado a los anexos del mismo, cuando no rebasen el porcentaje de ampliación indicado en la cláusula siguiente.

SEGUNDA. - MONTO AFIANZADO. (La "Afianzadora" o la "Aseguradora"), se compromete a pagar a la Beneficiaria, hasta el monto de esta póliza, que es (con número y letra sin incluir el Impuesto al Valor Agregado) que representa el **10% (DIEZ POR CIENTO)** del valor del "Contrato". (La "Afianzadora" o la "Aseguradora") reconoce que el monto garantizado por la fianza de cumplimiento se puede modificar en el caso de que se formalice uno o varios convenios modificatorios de ampliación del monto del "Contrato" indicado en la carátula de esta póliza, siempre y cuando no rebase, el 20% de dicho monto. Previa notificación del fiado y cumplimiento de los requisitos legales, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") emitirá el documento modificatorio correspondiente o endoso para el solo efecto de hacer constar la referida ampliación, sin que se entienda que la obligación sea novada. En el supuesto de que el porcentaje de aumento al "Contrato" en monto fuera superior a los indicados, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") se reserva el derecho de emitir los endosos subsecuentes, por la diferencia entre ambos montos, sin embargo, previa solicitud del fiado, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") podrá garantizar dicha diferencia y emitirá el documento modificatorio correspondiente. (La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente que en caso de requerimiento, se compromete a pagar el monto total afianzado, siempre y cuando en el Contrato se haya estipulado que la obligación garantizada es indivisible; de estipularse que es divisible, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") pagará de forma proporcional el monto de la o las obligaciones incumplidas.

TERCERA. INDEMNIZACIÓN POR MORA. (La "Afianzadora" o la "Aseguradora"), se obliga a pagar la indemnización por mora que en su caso proceda de conformidad con el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.

CUARTA. VIGENCIA La fianza permanecerá vigente hasta que se dé cumplimiento a la o las obligaciones que garantiza en los términos del "Contrato" y continuará vigente en caso de que la "Contratante" otorgue prórroga o espera al cumplimiento del "Contrato", en los términos de la siguiente cláusula. Asimismo, esta fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales, arbitrajes o juicios que se interpongan con origen en la obligación garantizada hasta que se pronuncie resolución definitiva de autoridad o tribunal competente que haya causado ejecutoria. De esta forma la vigencia de la fianza no podrá acotarse en razón del plano establecido para cumplir la o las obligaciones contractuales.

QUINTA. PRÓRROGAS, ESPERAS O AMPLIACIÓN AL PLAZO DEL CONTRATO. En caso de que se prorrogue el plazo originalmente señalado o conceder esperas o convenios de ampliación de plazo para el cumplimiento del contrato garantizado y sus anexos, el fiado dará aviso a (la "Afianzadora" o la "Aseguradora"), la cual deberá emitir los documentos modificatorios o endosos correspondientes. (La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente garantizar la obligación a que esta póliza se refiere, aún en el caso de que se otorgue prórroga, espera o ampliación al fiado por parte de la "Contratante" para el cumplimiento total de las obligaciones que se garantizan, por lo que no se actualiza el supuesto de extinción de la fianza



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

previsto en el artículo 179 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, sin que se entienda novada la obligación.

SEXTA. - SUPUESTOS DE SUSPENSIÓN. Para garantizar el cumplimiento del “Contrato”, cuando ocurran supuestos de suspensión en los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, su Reglamento y demás disposiciones aplicables, la “Contratante” deberá emitir el o las actas circunstanciadas y, en su caso, las constancias a que haya lugar. En estos supuestos, a petición del fiado, (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”) otorgará el o los endosos conducentes, conforme a lo estatuido en el artículo 166 de la ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para lo cual bastará que el fiado exhiba a (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”) dichos documentos expedidos por la “Contratante”. El aplazamiento derivado de la interposición de recursos administrativos y medios de defensa legales, no modifica o altera el plazo de ejecución inicialmente pactado, por lo que subsistirán inalterados los términos y condiciones originalmente previstos, entendiendo que los endosos que emita (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”) por cualquiera de los supuestos referidos, formarán parte en su conjunto, solidaria e inseparable de la póliza inicial.

SÉPTIMA. - SUBJUDICIDAD (La “Afianzadora” o la “Aseguradora”) realizará el pago de la cantidad reclamada, bajo los términos estipulados en esta póliza de fianza, y, en su caso, la indemnización por mora de acuerdo con lo establecido en el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de fianzas, aun cuando la obligación se encuentre subjúdica, en virtud del procedimiento ante autoridad judicial, administrativa o tribunal arbitral, salvo que el fiado obtenga la suspensión de su ejecución, ante dichas instancias. (La “Afianzadora” o la “Aseguradora”) deberá comunicar a la “Beneficiaria” de la garantía, el otorgamiento de la suspensión al fiado, acompañándole las constancias respectivas que así lo acrediten, a fin de que se encuentre en la posibilidad de abstenerse del cobro de la fianza hasta en tanto se dicte sentencia firme.

OCTAVA. – COAFIANZAMIENTO O YUXTAPOSICIÓN DE GARANTÍAS. El coafianzamiento o yuxtaposición de garantías, no implicará novación de las obligaciones asumidas por (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”) por lo que subsistirá su responsabilidad exclusivamente en la medida y condiciones en las que asumió en la presente póliza de fianza y en sus documentos modificatorios.

NOVENA. – CANCELACIÓN DE LA FIANZA. (La “Afianzadora” o la “Aseguradora”) quedará liberada de su obligación fiadora siempre y cuando la “Contratante” le comunique por escrito, por conducto del servidor público facultado para ello, su conformidad para cancelar la presente garantía. El fiado podrá solicitar la cancelación de la fianza para la cual deberá presentar a (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”) la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales. Cuando el fiado solicite dicha cancelación derivado del pago realizado por saldos a u cargo o por el incumplimiento de obligaciones, deberá presentar el recibo de pago correspondiente. Esta fianza se cancelará cuando habiéndose cumplido la totalidad de las obligaciones estipuladas en el “Contrato”, la “Contratante” haya calificado o revisado y aceptado la garantía exhibida por el fiado para responder por los defectos, vicios ocultos de los bienes entregados y por el correcto funcionamiento de los mismos o por la calidad de los servicios prestados por el fiado, respecto al “Contrato” especificado en la carátula de la presente póliza y sus respectivos convenios modificatorios.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

DÉCIMA. – PROCEDIMIENTOS (La “Afianzadora” o la “Aseguradora”) acepta expresamente someterse al procedimiento previsto en el artículo 279 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas para hacer efectiva la fianza.

DÉCIMA PRIMERA. – RECLAMACIÓN La “Beneficiaria” podrá presentar la reclamación a que se refiere el artículo 279, de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en cualquier oficina, o sucursal de la Institución y ante cualquier apoderado o representante de la misma.

DÉCIMA SEGUNDA. - DISPOSICIONES APLICABLES Será aplicable a esta póliza, en lo no previsto por la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas de la legislación mercantil y a falta de disposición expresa el Código Civil Federal.

FIN DE TEXTO DE FIANZA

DÉCIMA. OBLIGACIONES DE "LA EMPRESA PROVEEDORA".

"LA EMPRESA PROVEEDORA", se obliga a:

- a) Prestar los servicios en las fechas o plazos y lugares establecidos conforme a lo pactado en el presente contrato y Anexo Único.
- b) En bienes de procedencia extranjera, asumirá la responsabilidad de efectuar los trámites de importación y pagar los impuestos y derechos que se generen.
- c) No difundir a terceros sin autorización expresa de “EL INSTITUTO” la información que le sea proporcionada, inclusive después de la rescisión o terminación del presente instrumento, sin perjuicio de las sanciones administrativas, civiles y penales a que haya lugar.
- d) Cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad y demás condiciones establecidas en el presente contrato y sus respectivos anexos.
- e) Asumir la responsabilidad de cualquier daño que llegue a ocasionar a “EL INSTITUTO” o a terceros con motivo de la ejecución y cumplimiento del presente contrato.
- f) Proporcionar la información que le sea requerida por la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la “LAASSP”.
- g) Entregar bimestralmente, las constancias de cumplimiento de la inscripción y pago de cuotas al Instituto Mexicano del Seguro Social del personal que utilice para la prestación de los servicios

DÉCIMA PRIMERA. OBLIGACIONES DE "EL INSTITUTO".

"EL INSTITUTO", se obliga a:

- a) Otorgar todas las facilidades necesarias, a efecto de que “LA EMPRESA PROVEEDORA” lleve a cabo en los términos convenidos en la prestación de los servicios objeto del contrato.
- b) Realizar el pago correspondiente en tiempo y forma.

Extender a “LA EMPRESA PROVEEDORA”, por conducto del Servidor Público facultado, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales inmediatamente que se cumplan



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

éstas a satisfacción expresa de dicho servidor público para que se dé trámite a la cancelación de la garantía de cumplimiento del presente contrato.

DÉCIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

"EL INSTITUTO" designa como Administrador del presente contrato en la Partida 3, al **DR. RAYMUNDO DAVID VALDEZ ECHEVERRIA, JEFE DE DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CENTRAL** con R.F.C. **VAER851023KL8**, quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento.

"EL INSTITUTO" designa también como Administrador del presente contrato en la Partida 7,8,11,12. a la **DRA. MARIA FERNANDA GONZALEZ LARA, JEFA DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA** con R.F.C. **GOLF851130HS6**, quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento.

"EL INSTITUTO" designa también como Administrador del presente contrato en la Partida 1 a la **DRA. LAURA ADRIANA TRIPP AGUILAR, COORDINADORA DEL SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL** con R.F.C. **TIAL880108DJ0**, quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento

Los servicios se tendrán por recibidos previa revisión del administrador del presente contrato, la cual consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones establecidas y en su caso en los anexos respectivos, así como las contenidas en la propuesta técnica.

"EL INSTITUTO" a través del administrador del contrato, rechazará los servicios, que no cumplan las especificaciones establecidas en este contrato y en su Anexo, obligándose **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** en este supuesto a entregarlo nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para **"EL INSTITUTO"**, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales o deducciones al cobro correspondientes.

"EL INSTITUTO" a través del administrador del contrato, podrá aceptar los servicios que incumplan de manera parcial o deficiente las especificaciones establecidas en este contrato y en los anexos respectivos, sin perjuicio de la aplicación de las deducciones al pago que procedan, y reposición del servicio, cuando la naturaleza propia de éstos lo permita.

DÉCIMA TERCERA. DEDUCCIONES.

"EL INSTITUTO" aplicará deducciones al pago por el incumplimiento parcial o deficiente, en que incurra **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** conforme a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y sus anexos respectivos, las cuales se calcularán por un **1.0%** sobre el monto de los servicios, proporcionados en forma parcial o deficiente. Las cantidades a deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago.

De no existir pagos pendientes, se requerirá a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** que realice el pago de la deductiva a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA´s), a favor de la Tesorería de la Federación, o de **"EL INSTITUTO"**. En caso de negativa se procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

Lo anterior, en el entendido de que se cumpla con el objeto de este contrato de forma inmediata, conforme a lo acordado. En caso contrario, **"EL INSTITUTO"** podrá iniciar en cualquier momento posterior al incumplimiento, el procedimiento de rescisión del contrato, considerando la gravedad del incumplimiento y los daños y perjuicios que el mismo pudiera ocasionar a los intereses del Estado, representados por **"EL INSTITUTO"**.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir impuestos.

El cálculo y la notificación de las de las deducciones correspondientes las realizará el administrador del contrato de **"EL INSTITUTO"**, cuya notificación se realizará por escrito o vía correo electrónico, dentro de los 5 (días) posteriores al incumplimiento parcial o deficiente.

Cuando el monto total de aplicación de deducciones alcance el 20% (veinte por ciento) del monto total del contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión.

DÉCIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES.

En caso que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** incurra en atraso en el cumplimiento conforme a lo pactado para la prestación de los servicios, objeto del presente contrato, conforme a lo establecido en el Anexo Único parte integral del presente contrato, **"EL INSTITUTO"** por conducto del administrador del contrato aplicará la pena convencional equivalente al **1.0%**, por cada SERVICIO Y/O DÍA NATURAL de atraso en el inicio de la prestación de los servicios oportunamente, de conformidad con el presente contrato y su anexo, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta.

El cálculo de la pena convencional, corresponde al Administrador del contrato, el cual notificará a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o de la presentación del servicio, el plazo computable para la aplicación de la pena convencional, será a partir de que haya vencido el plazo de prestación del servicio y/o entrega original y hasta que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realice los servicios y/o entregas.

La Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales informará por escrito a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** el cálculo de la pena correspondiente, indicando el número de días de atraso, así como la base para su cálculo y el monto de la pena a que se hizo acreedora **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**.

En el supuesto de que el cálculo de la penalización contenga centavos, el monto se ajustará a pesos, de tal suerte que las que contengan cantidades que incluyan de 1 hasta 50 centavos, el importe de la penalización se ajustará a pesos a la unidad inmediata anterior y las que contengan de 51 a 99 centavos, el importe de la penalización se ajustará a pesos a la unidad inmediata superior.

El pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso; en el supuesto que el contrato sea rescindido en términos de lo previsto en la **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso; en el supuesto que el contrato sea rescindido en términos de lo previsto en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA DE RESCISIÓN**, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

"LA EMPRESA PROVEEDORA" contará con un plazo que no excederá de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la notificación o para que demuestre con documentos probatorios que la penalización impuesta es improcedente, terminado el plazo se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, en caso de procedencia de la penalización el pago se realizará en los términos señalados en el párrafo anterior.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" deberá entregar nota de crédito por el importe indicado a nombre del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en archivos XML y PDF, turnándolo a la Coordinación de Contratos para su verificación y posteriormente ser entregada la Administrador del contrato.

El administrador del contrato turnará la nota de crédito al Departamento de Control Presupuestal en horario de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes, o enviándolos a los correos: **yadira.hernandezr@incmnsz.mx** y **vicente.estradas@incmnsz.mx** y **turnando una copia del recibo de pago, a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales**. Cabe señalar que el pago de la factura correspondiente a los servicios quedará condicionada proporcionalmente a la nota de crédito que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales, lo anterior para dar cumplimiento al oficio circular 700.2022.0003 de la Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, relativos a las condiciones, términos y procedimiento para la aplicación de penas convencionales por el atraso en la entrega de los bienes, o servicios.

El Departamento de Tesorería de **"EL INSTITUTO"** realizará los trámites correspondientes a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA's), a favor de la Tesorería de la Federación, sin que la acumulación de esta pena exceda el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y se aplicará sobre el monto sin incluir el I.V.A. Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato que se adjudique plazo determinado de cumplimiento, no serán objeto de penalización alguna, pero su incumplimiento parcial o deficiente dará lugar a que **"EL INSTITUTO"** deduzca su costo del importe correspondiente.

La notificación de la aplicación de penas convencionales o deducciones se llevará a cabo en el domicilio señalado por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** en caso de que exista cambio de dicho domicilio o de cualquiera de los datos asentados del apartado de DECLARACIONES de este contrato, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá informarlo a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales por escrito, mediante correo electrónico o cualquier otro medio que permita obtener el acuse de recibo, los cuales, individualmente tendrán validez probatorio del aviso de dicho cambio.

Cuando la suma de las penas convencionales exceda el monto total de la garantía de cumplimiento del presente contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión del mismo, en los términos del artículo 54 de la "LAASSP".

Independientemente de la aplicación de la pena convencional a que hace referencia el párrafo que antecede, se aplicarán además cualquiera otra que la **"LAASSP"** establezca. Esta pena convencional no descarta que **"EL INSTITUTO"** en cualquier momento posterior al incumplimiento determine precedente la rescisión del contrato, considerando la gravedad de los daños y perjuicios que el mismo pudiera ocasionar a los intereses de **"EL INSTITUTO"**. En caso que sea necesario llevar a cabo la rescisión administrativa del contrato, la aplicación de la garantía de cumplimiento será por el monto total de las obligaciones garantizadas. La penalización tendrá como objeto resarcir los daños



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

y perjuicios ocasionados a **"EL INSTITUTO"** por el atraso en el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el presente contrato.

El importe de la pena convencional, no podrá exceder el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato, y en el caso de no haberse requerido esta garantía, no deberá exceder del 20% (veinte por ciento) del monto total del contrato.

Cuando **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entregue a **"EL INSTITUTO"** fianza de cumplimiento de garantía el monto máximo de las penas convencionales por el atraso será del 10% (diez por ciento) del monto total del contrato. Y cuando **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** quede exceptuado de la presentación de la garantía de cumplimiento, en los supuestos previsto en la "LAASSP", el monto máximo de las penas convencionales por atraso que se puede aplicar, será del 20% (veinte por ciento) del monto de los servicios prestados fuera de la fecha convenida, de conformidad con lo establecido en el tercer párrafo del artículo 96 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

La penalización tendrá como objeto resarcir los daños y perjuicios ocasionados a **"EL INSTITUTO"** por el atraso en el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el presente contrato.

DÉCIMA QUINTA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga a observar y mantener vigentes las licencias, autorizaciones, permisos o registros requeridos para el cumplimiento de sus obligaciones, en caso contrario, responderá de los daños y perjuicios que por tal motivo se puedan generar a **"EL INSTITUTO"**.

DÉCIMA SEXTA. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

Para la prestación de los servicios materia del presente contrato, no se requiere que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** contrate una póliza de seguro por responsabilidad civil.

DÉCIMA SÉPTIMA. TRANSPORTE.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" se obliga bajo su costa y riesgo, a transportar los bienes e insumos necesarios para la prestación del servicio, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones señaladas en el punto **1.10 de las Declaraciones** del presente contrato.

DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS.

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la prestación de los servicios, objeto del presente contrato, serán pagados por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, mismos que no serán repercutidos a **"EL INSTITUTO"**.

"EL INSTITUTO" sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA), en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

DÉCIMA NOVENA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL INSTITUTO"**.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

VIGÉSIMA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” será responsable en caso de infringir patentes, marcas o viole otros registros de derechos de propiedad industrial a nivel nacional e internacional, con motivo del cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, por lo que se obliga a responder personal e ilimitadamente de los daños y perjuicios que pudiera causar a **“EL INSTITUTO”** o a terceros.

De presentarse alguna reclamación en contra de **“EL INSTITUTO”**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, se obliga a salvaguardar los derechos e intereses de **“EL INSTITUTO”** de cualquier controversia, liberándola de toda responsabilidad de carácter administrativo, civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole, sacándola en paz y a salvo.

En tal virtud, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** manifiesta en este acto bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en ninguno de los supuestos de infracción administrativa y/o delito establecidos en la Ley Federal del Derecho de Autor ni en la Ley de la Propiedad Industrial.

En caso de que **“EL INSTITUTO”** tuviese que erogar recursos por cualquiera de estos conceptos, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** se obliga a reembolsar de manera inmediata los recursos erogados por aquella.

VIGÉSIMA PRIMERA. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

“LAS PARTES” acuerdan que la información que se intercambie de conformidad con las disposiciones del presente instrumento, se tratarán de manera confidencial, siendo de uso exclusivo para la consecución del objeto del presente contrato y no podrá difundirse a terceros de conformidad con lo establecido en los artículos 70 fracción XXVIII de la Ley General y 68 de Federal, respectivamente, de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados, y demás legislación aplicable.

Para el tratamiento de los datos personales que **“LAS PARTES”** recaben con motivo de la celebración del presente contrato, deberá de realizarse con base en lo previsto en los Avisos de Privacidad respectivos.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” se compromete a que la información considerada como confidencial no será utilizada para fines diversos a los autorizados con el presente contrato específico; asimismo, dicha información no podrá ser copiada o duplicada total o parcialmente en ninguna forma o por ningún medio, ni podrá ser divulgada a terceros que no sean usuarios autorizados. De esta forma, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** se obliga a no divulgar o publicar informes, datos y resultados obtenidos objeto del presente instrumento, toda vez que son propiedad de **“EL INSTITUTO”**.

Cuando de las causas descritas en las cláusulas de **RESCISIÓN y TERMINACIÓN ANTICIPADA**, del presente contrato, concluya la vigencia del mismo, subsistirá la obligación de confidencialidad sobre los bienes establecidos en este instrumento legal.

En caso de incumplimiento a lo establecido en esta cláusula, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** tiene conocimiento en que **“EL INSTITUTO”** podrá ejecutar o tramitar las sanciones establecidas en la “LAASSP” y su Reglamento, así como presentar las denuncias correspondientes de conformidad con lo dispuesto por el Libro Segundo, Título Noveno, Capítulos I y II del Código Penal Federal y demás normatividad aplicable.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

De igual forma, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se compromete a no alterar la información confidencial, a llevar un control de su personal y hacer de su conocimiento las sanciones que se aplicarán en caso de incumplir con lo dispuesto en esta cláusula, por lo que, en su caso, se obliga a notificar a **"EL INSTITUTO"** cuando se realicen actos que se consideren como ilícitos, debiendo dar inicio a las acciones legales correspondientes y sacar en paz y a salvo a **"EL INSTITUTO"** de cualquier proceso legal.

Por tal motivo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a poner en conocimiento de **"EL INSTITUTO"** cualquier hecho o circunstancia que en razón de los bienes prestados sea de su conocimiento y que pueda beneficiar o evitar un perjuicio a la misma.

Asimismo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** no podrá, con motivo de la prestación de los servicios que realice a **"EL INSTITUTO"**, utilizar la información a que tenga acceso, para asesorar, patrocinar o constituirse en consultor de cualquier persona que tenga relaciones directas o indirectas con el objeto de las actividades que lleve a cabo.

Por tal motivo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** asume cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento de su parte, o de sus empleados, a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato.

Asimismo **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá observar lo establecido en el Anexo aplicable a la Confidencialidad de la información del presente Contrato.

VIGÉSIMA SEGUNDA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

Con fundamento en el artículo 55 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 102, fracción II, de su Reglamento, **"EL INSTITUTO"** en el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor o por causas que le resulten imputables, podrá suspender la prestación de los servicios, de manera temporal, quedando obligado a pagar a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, aquellos servicios que hubiesen sido efectivamente prestados, así como, al pago de gastos no recuperables previa solicitud y acreditamiento.

Cuando en la entrega de la prestación de los servicios, se presente caso fortuito o de fuerza mayor, **"EL INSTITUTO"** bajo su responsabilidad, podrá de resultar aplicable conforme a la normatividad en la materia, suspender el suministro de los bienes o la prestación de los servicios, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos que hubiesen sido efectivamente recibidos por **"EL INSTITUTO"**.

Cuando la suspensión obedezca a causas imputables a **"EL INSTITUTO"**, a solicitud escrita de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, cubrirá los gastos no recuperables, durante el tiempo que dure esta suspensión, para lo cual **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá presentar dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes de la notificación del término de la suspensión, la factura y documentación de los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato.

"EL INSTITUTO" pagará los gastos no recuperables, en moneda nacional (pesos mexicanos), dentro de los 45 (cuarenta y cinco) días naturales posteriores a la presentación de la solicitud debidamente fundada y documentada de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, así como del CFDI o factura electrónica respectiva y documentación soporte.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

En caso de que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** no presente en tiempo y forma la documentación requerida para el trámite de pago, la fecha de pago se recorrerá el mismo número de días que dure el retraso.

El plazo de suspensión será fijado por **“EL INSTITUTO”**, a cuyo término en su caso, podrá iniciarse la terminación anticipada del presente contrato, o bien, podrá continuar produciendo todos los efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

Una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión, el contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, si **“EL INSTITUTO”** así lo determina; y en caso que subsistan los supuestos que dieron origen a la suspensión, se podrá iniciar la terminación anticipada del contrato, conforme lo dispuesto en la cláusula siguiente.

VIGÉSIMA TERCERA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

“EL INSTITUTO” cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a **“EL INSTITUTO”**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por la Secretaría de la Función Pública, podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad alguna para **“EL INSTITUTO”**, ello con independencia de lo establecido en la cláusula que antecede.

Cuando **“EL INSTITUTO”** determine dar por terminado anticipadamente el contrato, lo notificará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** hasta con 30 (treinta) días naturales anteriores al hecho, debiendo sustentarlo en un dictamen fundado y motivado, en el que, se precisarán las razones o causas que dieron origen a la misma y pagará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** la parte proporcional de los servicios prestados, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I, del artículo 102 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VIGÉSIMA CUARTA. RESCISIÓN.

“EL INSTITUTO” podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión, cuando **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** incurra en alguna de las siguientes causales:

- a) Contravenir los términos pactados para la prestación de los servicios, establecidos en el presente contrato.
- b) Transferir en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual.
- c) Ceder los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de **“EL INSTITUTO”**.
- d) Suspender total o parcialmente y sin causa justificada la prestación de los servicios del presente contrato.
- e) No realizar la prestación de los servicios en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y sus respectivos anexos.
- f) No proporcionar a los Órganos de Fiscalización, la información que le sea requerida con motivo de las auditorías, visitas e inspecciones que realicen.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

- g) Ser declarado en concurso mercantil, o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio.
- h) En caso de que compruebe la falsedad de alguna manifestación, información o documentación proporcionada para efecto del presente contrato;
- i) No presentar bimestralmente, las constancias de cumplimiento de la inscripción y pago de cuotas al Instituto Mexicano del Seguro Social del personal que utilice para la prestación de los servicios.
- j) No entregar dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo.
- k) Cuando la suma de las penas convencionales exceda el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato:
- l) Cuando la suma de las deducciones al pago, excedan el límite máximo establecido para las deducciones:
- m) Divulgar, transferir o utilizar la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización de **“EL INSTITUTO”** en los términos de lo dispuesto en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA DE CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES** del presente instrumento jurídico;
- n) Impedir el desempeño normal de labores de **“EL INSTITUTO”**;
- o) Cambiar su nacionalidad por otra e invocar la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de **“EL INSTITUTO”**, cuando sea extranjero. y
- p) Incumplir cualquier obligación distinta de las anteriores y derivadas del presente contrato.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **“EL INSTITUTO”** comunicará por escrito a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir del día siguiente de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término **“EL INSTITUTO”**, en un plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** dicha determinación dentro del citado plazo.

Cuando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar **“EL INSTITUTO”** por concepto del contrato hasta el momento de rescisión, o los que resulten a cargo de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.

Iniciado un procedimiento de conciliación **“EL INSTITUTO”** podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se realiza la prestación de los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **“EL INSTITUTO”** de que continúa vigente la necesidad de la prestación de los servicios, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

“EL INSTITUTO” podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **“EL INSTITUTO”** elaborará un dictamen



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

De no rescindirse el contrato, **“EL INSTITUTO”** establecerá con **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento, aplicando las sanciones correspondientes. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 52 de la **“LAASSP”**.

No obstante, de que se hubiere firmado el convenio modificatorio a que se refiere el párrafo anterior, si se presenta de nueva cuenta el incumplimiento, **“EL INSTITUTO”** quedará expresamente facultada para optar por exigir el cumplimiento del contrato, o rescindirlo, aplicando las sanciones que procedan.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 51, párrafo cuarto, de la **“LAASSP”**.

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **“EL INSTITUTO”**.

VIGÉSIMA QUINTA. RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen en la prestación del servicio, deslindando de toda responsabilidad a **“EL INSTITUTO”** respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, sea de índole laboral, fiscal o de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por **“EL INSTITUTO”**, así como en la ejecución de los servicios.

Para cualquier caso no previsto, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** exime expresamente a **“EL INSTITUTO”** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con el presente contrato.

Para el caso que, con posterioridad a la conclusión del presente contrato, **“EL INSTITUTO”** reciba una demanda laboral por parte de trabajadores de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **“EL INSTITUTO”**, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

VIGÉSIMA SEXTA. DISCREPANCIAS.

“LAS PARTES” convienen que, en caso de discrepancia entre la convocatoria a la licitación pública, la invitación a cuando menos tres personas, o la solicitud de cotización y el modelo de contrato, prevalecerá lo establecido en la convocatoria, invitación o solicitud respectiva, de conformidad con el artículo 81, fracción IV, del Reglamento de la **“LAASSP”**. y 126 al 136 de su Reglamento y al Decreto por el que se establecen las acciones administrativas que deberá implementar la



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

Administración Pública Federal para llevar a cabo la conciliación o la celebración de convenios o acuerdos previstos en las leyes respectivas como medios alternativos de solución de controversias, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de abril de 2016.

La solicitud de conciliación se presentará mediante escrito, el cual contendrá los requisitos contenidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, además, hará referencia al número de contrato, al servidor público encargado de su administración, objeto, vigencia y monto del contrato, señalando, en su caso, sobre la existencia de convenios modificatorios, debiendo adjuntar copia de los instrumentos consensuales debidamente suscritos.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. CONCILIACIÓN.

“LAS PARTES” acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato podrán someterse al procedimiento de conciliación establecido en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 126 al 136 de su Reglamento.

VIGÉSIMA OCTAVA. DOMICILIOS.

“LAS PARTES” señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican en el apartado de Declaraciones, por lo que cualquier notificación judicial o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dichos domicilios se practique, será enteramente válida, al tenor de lo dispuesto en el Título Tercero del Código Civil Federal.

VIGÉSIMA NOVENA. LEGISLACIÓN APLICABLE.

“LAS PARTES” se obligan a sujetarse estrictamente para la prestación de los servicios objeto del presente contrato a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, sus anexos que forman parte integral del mismo, a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento; Código Civil Federal; Ley Federal de Procedimiento Administrativo, Código Federal de Procedimientos Civiles; Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

TRIGÉSIMA. JURISDICCIÓN.

“LAS PARTES” convienen que, para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para lo no previsto en el mismo, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con sede en la Ciudad de México, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro

FIRMANTES

Por lo anteriormente expuesto, tanto **“EL INSTITUTO”** como **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** declaran estar conformes y bien enterados de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y cada una de las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, por lo que lo ratifican y firman en la **CIUDAD DE MÉXICO**, en las fechas especificadas.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/25

POR: "EL INSTITUTO"

NOMBRE Y FIRMA	CARGO	R.F.C.	FIRMA
<u>LC. RICARDO GARCIA LANCHEÑO</u>	DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN	GALR671228TW0	
<u>LCDO. SERGIO AQUINO AVENDAÑO</u>	SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES	AUAS490730BJ6	
<u>DR. RAYMUNDO DAVID VALDEZ ECHEVERRIA</u>	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CENTRAL	VAER851023KL8	
<u>DRA. MARIA FERNANDA GONZALEZ LARA</u>	JEFA DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA	GOLF851130HS6	
<u>DRA. LAURA ADRIANA TRIPP AGUILAR</u>	COORDINADORA DEL SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL	TIAL880108DJO	

POR: "LA EMPRESA PROVEEDORA"

NOMBRE Y FIRMA	CARGO	R.F.C.	FIRMA
<u>C. CUAUHTÉMOC DE LUNA BONILLA</u>	REPRESENTANTE LEGAL DE ABALAT S.A. DE C.V.	ABA040721TS9	

La presente hoja es parte integrante del **CONTRATO N°. INCMN/0706/2/LP/002/25** de fecha **28 DE FEBRERO DE 2025**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

ANEXO ÚNICO

PARA LA PARTIDA 1: BIOMETRIAS HEMÁTICAS EN PERSONAS DONANTES DE SANGRE TOTAL Y PLAQUETAS. KIT CON CALIBRADORES, CONTROLES CON TODO LO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO LA PRUEBA. (SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL)

1.0. ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO: Analizador de hematología automatizado para Biometrías Hemáticas.

1.1. Características Técnicas del equipo:

- Analizador automatizado de hematología con técnica óptica avanzada con las siguientes características:
 - Análisis de leucocitos de varias gráficas de dispersión con MAPSS óptico de 4 ángulos. Diferencial en 5 partes con medición directa modo de lista de 10,000 células donde cada célula este identificada como la misma población en todos los escatergramas.
 - Análisis óptico de plaquetas de doble ángulo, sin necesidad de reactivos adiciones, sin requisitos de pruebas reflejas
 - Separación de las plaquetas y las poblaciones de células rojas, es decir que haga una excelente separación de éstas dos poblaciones de células, mediante el análisis de tamaño y complejidad.
 - Análisis de reticulocitos con técnica de tinción supra vital
 - El equipo tiene la capacidad y tecnología que permite la identificación del pigmento intracelular asociado con Malaria. Esto por medio de un análisis y detección del pigmento de "hemozoína" en los leucocitos (pigmento asociado a infecciones tempranas por malaria), por medio de la tecnología de despolarización atípica.
 - Las células se identifican por color y se muestren gráficamente en un mínimo de ocho gráficas de dispersión, diferentes con cada célula mostrándose gráficamente.
 - Análisis óptico tridimensional de Células Rojas
 - Resultados reportables sin pruebas réflex o reactivos extras, dentro de una amplia variedad de condiciones anormales.
 - Análisis Cuatridimensional de leucocitos, que detecta interferencias causadas por:
 - resistencia al lisado de células rojas y las muestras puedan ser reprocesadas en un modo de resistencia al lisado, sin necesidad de revisiones con microscopio.
- Análisis de las células a partir de una simple dilución
- Deberá discriminar perfectamente entre neutrófilos, eosinófilos, basófilos, monocitos y linfocitos.
- Capaz de identificar y clasificar células inmaduras y sustancias interferentes.
- Qué utilice sólo cuatro reactivos incluyendo el de reticulocitos, lo anterior para facilitar el manejo de inventarios. Los reactivos deberán incluir
 - Limpiador enzimático concentrado para limpieza de analizador hematológico lector de biometrías hemáticas
 - Reactivo diluyente/envolvente para uso en analizador hematológico lector de biometrías hemáticas
 - Reactivo hemoglobina libre de cianuro (CN-free HGB/NOC LYSE) para uso en analizador hematológico lector de biometrías hemáticas
 - Reactivo hemolizante de glóbulos blancos para uso en analizador hematológico lector de biometrías hemáticas
- Determinación de hemoglobina con reactivos libres de cianuro.
- En cuanto al rendimiento del equipo:
 - Deberá ser capaz de realizar hasta 84 pruebas por hora.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

- En cuanto a las características del sistema:
 - Manejo de información Sistema operativo basado en Microsoft Windows
 - Monitor TouchScreen
 - Manejo del Control de calidad totalmente dentro del equipo: Resumen estadístico, graficas Levey-Jennings, reglas de Westgard.
 - Capacidad de almacenar mínimo 10,000 resultados con gráficas
 - Capacidad para listas de trabajo
 - Manejo de datos demográficos de los donadores o pacientes
 - Lector de código de barras
 - Guía de auto- calibración en línea
 - Videos de ayuda y diagnóstico a bordo
- Que cuente con unidad de soporte de energía de 20 minutos de respaldo como mínimo, en caso de falla de energía eléctrica.
- En cuanto a las dimensiones del equipo, debido al espacio destinado al área de flebotomía, destinado al espacio para el analizadores de hematología automatizado
 - Altura máxima de 90 cm
 - Anchura máxima de 90 cm
 - Profundidad máxima de 80 cm.

1.2. Características de los Reactivos:

“LA EMPRESA PROVEEDORA” instala un equipo de respaldo que arroje como mínimo los siguientes parámetros: leucocitos, hemoglobina, hematocrito, eritrocitos, plaquetas. Este equipo está en perfecto funcionamiento, en caso de falla del equipo principal (analizador hematológico lector de biometrías hemáticas por citometría de flujo). Este equipo cuenta con la propia calendarización de mantenimientos preventivos, y los mantenimientos correctivos que se requieran, sin que esto genere un costo adicional para el Instituto.

Una vez instalados los equipos en el Servicio se realiza en conjunto el Servicio de Medicina Transfusional y “LA EMPRESA PROVEEDORA”:

- Calificación de diseño.
- Calificación de instalación.
- Calificación de operación.
- Se estable un periodo de prueba de 30 días, donde se evalúa: instalación, entrenamiento, resultados, rendimiento, precisión, manejo de muestras, comparabilidad. Se entregará dicha información en un plazo no mayor a 30 días naturales una vez instalado el/los equipos. En caso de no cumplir, se informará inmediatamente vía oficio al Departamento de Adquisiciones para la terminación del contrato.
- En caso de que se presente una mejora tecnológica, esta se informada al Administrador del contrato, presentando la justificación y beneficio de dicha mejora y en caso de ser aceptada, se ajustará al presupuesto definido para esta prueba, sin generar un aumento dentro del monto.
- La verificación de los equipos se realiza de acuerdo a lo establecido por las guías internacionales: ICSH guidelines for the evaluation of blood cell analysers including those used for differential leucocyte and reticulocyte counting, Int J Lab Hematol. 2014 Dec;36(6):613-27. doi: 10.1111/ijlh.12201.
- “LA EMPRESA PROVEEDORA” asumirá todo el consumo/costo de estos en cuanto a reactivos, materiales y consumibles necesarios para la realización de la verificación.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

- En caso de no acreditar satisfactoriamente los resultados analíticos se tendrá que realizar de nuevo la verificación y si aún no se consigue obtener el resultado adecuado deberá proveerse otro equipo que si cumpla con el resultado analítico.

2.0. Especificaciones del control de calidad interno y externo

- 2.1 Incluye un control de calidad interno para todas las pruebas de biometría hemática que se realicen en el analizador hematológico lector de biometrías hemáticas por citometría de flujo, **no contemplado en la cantidad de pruebas realizadas, sin que esto genere un costo adicional para el Instituto.**
- 2.2 Tiene una interface automática de los resultados a un programa de manejo estadístico de datos, que permita analizar e implementar la planificación del control de calidad.
- 2.3 Incluye un control de calidad externo, para realizarse de manera semestral (como mínimo) aprobado por el Instituto, **sin que esto genere un costo adicional para el Instituto.**
- 2.4 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega comprobante de inscripción a los programas de control de calidad externo

3.0. Requisitos para la Prestación del Servicio:

- 3.1 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala (sin costo para el Instituto) en el área de toma de muestra del Instituto, los equipos requeridos con las características mencionadas en los párrafos anteriores.
- 3.2 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala un **equipo de respaldo** que arroje como mínimo los siguientes parámetros: leucocitos, hemoglobina, hematócrito, eritrocitos, plaquetas. Este equipo deberá estar en perfecto funcionamiento, en caso de falla del equipo principal (analizador hematológico lector de biometrías hemáticas por citometría de flujo). Este equipo cuenta con la propia calendarización de mantenimientos preventivos, y los mantenimientos correctivos que se requieran, sin que esto genere un costo adicional para el Instituto.
- 3.3 El equipo de respaldo es elegido por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** con aprobación del Servicio.
- 3.4 En caso de requerir modificaciones en las instalaciones de el o los equipos, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza estas adecuaciones para el correcto funcionamiento de el o los equipos, sin costo para el Instituto.
- 3.5 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** presenta copia actualizada del (los) catálogo(s) y manuales del equipo en español.
- 3.6 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega mes con mes todos los reactivos necesarios para realizar las pruebas establecidas, en cantidad suficiente y previo acuerdo de las cantidades con el Servicio. Estos son entregados en los primeros cinco días de cada mes. Cada ocasión en que el laboratorio del Servicio, habiendo solicitado sus reactivos oportunamente (última semana del mes anterior), no pueda realizar una prueba por falta de insumos, será consignado en un Acta que redactará el propio laboratorio, con la presencia, como testigos, del área administrativa del Instituto.
- 3.7 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega todos los consumibles necesarios para el buen funcionamiento de los equipos, así como para los mantenimientos diarios y semanales requeridos, sin que esto genere un costo adicional para el Instituto.
- 3.8 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** garantiza que los reactivos entregados permitan efectuar las pruebas de acuerdo a lo establecido en sus insertos y manuales de procedimientos.
- 3.9 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega reactivos con caducidad mínima de seis meses, en caso de no contar con esta caducidad, deberá comunicarse con el servicio para determinar



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

la posibilidad de entregar el reactivo con caducidad menor, siempre y cuando la entrega esté acompañada de carta compromiso de cambio en caso de no usarse antes de que caduque. Este reactivo con caducidad menor deberá ser entregado en un plazo no mayor de 7 días naturales después del aviso del Servicio.

- 3.10 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** mantiene el mismo lote de reactivos, controles, calibradores y/o insumos durante el periodo de tiempo que le fue asignada la partida, y en dado caso que la naturaleza de este no permita un solo lote, no se aceptará más de 3 lotes por el lapso de vigencia del contrato.
- 3.11 Si las características analíticas de los reactivos no concuerdan con lo especificado en el inserto basados en el control de calidad del Servicio, se cambiará dicho reactivo en máximo 5 días naturales después de la notificación del Servicio.
- 3.12 Los reactivos son entregados junto con la hoja de seguridad de uso, así como con el certificado de calidad de cada uno de los lotes.
- 3.13 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza los servicios preventivos necesarios obligatorios que requieran los equipos de acuerdo a las especificaciones del fabricante (semestrales), los cuales están calendarizados e incluyen refacciones, sin costo para el Instituto. Los mantenimientos preventivos se entregarán en un documento donde indique la calendarización de los mismos.
- 3.14 Presentar el programa anual de servicio en la oferta técnica.
- 3.15 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** actualiza el software de los equipos conforme salga una nueva versión, sin costo para el Instituto.
- 3.16 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza, sin costo para el Instituto, los servicios de mantenimientos correctivos que fueran necesarios a solicitud telefónica del usuario (incluyendo todo lo requerido para restablecer el funcionamiento total del equipo). Este servicio deberá considerar los 365 días del año con 24 horas como máximo para la solución total del problema. Así mismo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega los datos completos de la persona o el área donde se realiza el reporte.
- 3.17 Mensualmente, durante los primeros 5 días del mes siguiente, se efectuará el conteo de pruebas realizadas efectivas, únicamente; las pruebas que no se realicen o se realicen doble por alguna falla de cualquiera de los equipos no se tomarán en cuenta.
- 3.18 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** incluye en el costo por prueba reportada, el costo de los controles de Calidad Interno y Externo, calibradores, así como el resto de los equipos requeridos incluyendo software, hardware, licencias de interfaz al sistema informático de laboratorio, costos inherentes a la instalación de la interfaz (incluyendo PC, antivirus*, cableado, etc.), así como su mantenimiento mensual de la PC e Interfaz y la capacitación para el personal del Servicio.
- 3.19 Posteriormente, se enviarán por correo electrónico al representante de ventas y/o responsable legal la cantidad de pruebas de Biometría Hemática a facturar para que dentro de los primeros 5 días presenten su factura con copia al Servicio de Medicina Transfusional para su aprobación e ingreso al sistema de facturación del Instituto.
- 3.20 Con base a las pruebas realizadas, y al costo por prueba pactado, el Instituto realiza el pago correspondiente a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**.
- 3.21 Las cantidades de las pruebas solicitadas son aproximadas, están basadas en los consumos actuales. Eventualmente estas cantidades pueden variar aumentando o disminuyendo.
- 3.22 Cada ocasión que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** no cumpla con los tiempos para la solución de los problemas relacionados a mantenimientos preventivos o correctivos, o que realice el servicio de manera incompleta y sin darle seguimiento, y/o no cumpla con las entregas de reactivos, consumibles, controles, hojas de seguridad, certificados de calidad y/o facturaciones en tiempo y forma, se le levantará un reporte de incumplimiento.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

4.0 Capacitación

- 4.1 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona los cursos de capacitación y/o actualización sobre el uso del equipo una vez al año a todo el personal técnico y químico del laboratorio y al personal de nuevo ingreso. Esta capacitación se programará para el mes de junio de 2025, sin costo alguno para el Instituto (aproximadamente 14 personas), y dentro del primer mes de ingreso del personal nuevo.
- 4.2 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona las asesorías necesarias vía telefónica o presencial cuando sean requeridas por el personal.
- 4.3 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona como parte de la capacitación y actualización del personal, la inscripción de una persona dentro del personal del Servicio de Medicina Transfusional para el Congreso anual de la Asociación Mexicana de Medicina Transfusional, el cual se avalará por medio de la Constancia de participación al final del evento.

5.0 Interfaces

5.1 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona la interfaz de sus equipos (software y hardware) que sea compatible con el sistema informático presente en el Servicio, que permita la transferencia automatizada de los resultados obtenidos en el equipo en un plazo no mayor a los 30 días naturales una vez firmado el contrato. La interfaz se adapta totalmente a las necesidades del Instituto.

PARA LA PARTIDA 3: PRUEBAS DE INMUNOLOGIA Y QUIMICA CLÍNICA. (LABORATORIO CENTRAL)

"LA EMPRESA PROVEEDORA" ENTREGA EN COMODATO LOS SIGUIENTES EQUIPOS:

- 5 analizadores de Química.
- 3 analizadores de Inmunología
- 1 línea robótica (sistema de automatización)
- 1 sistema post analítico (seroteca automatizada)
- 5 impresoras para etiquetas de código de barras
- 4 centrifugas

Requisitos generales:

1. Todas las pruebas ofertadas están validadas para los equipos propuestos.
2. Todos los equipos son automatizados, tienen manuales en español, un sistema de respaldo electrónico "no-break" con tiempo de respaldo cuando menos de 30 min, servicios preventivos cuatrimestrales, calendarizados y con servicios correctivos con un tiempo de respuesta menor a 2 horas, las 24 horas del día (incluyendo sábados, domingos y días festivos).
3. Todos los equipos son nuevos
4. Todos los insumos necesarios: calibradores, incluyendo las pipetas, micropipetas, aplicadores de manera, soporte para micropipetas (y puntas de pipetas), para realizar el número de pruebas requeridas y garantizar que los reactivos entregados, permiten efectuar las pruebas de acuerdo con lo establecido en sus insertos y manuales de procedimientos. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** tiene en cuenta que los controles se corren tres veces al día, en todos los equipos, para todas las pruebas. Los reactivos



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

requeridos para el lavado de los equipos son listos para su uso, de modo tal que no requieran preparación por el usuario. Todos los reactivos, controles y calibradores son preferentemente del mismo lote durante mínimo de 6 meses.

5. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** provee un control de tercera opinión que incluya un software que permita la comparación inter-laboratorios, en aquellos analitos que exista
6. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** incluye un Sistema de Automatización (línea robótica) que permite conectar los equipos de química e inmunología, que permite el transporte de las muestras directamente desde la mesa de control y alimenta automáticamente dichos analizadores, así como un almacenador de muestras residuales.
7. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** incluye los equipos necesarios para garantizar la calidad del agua que se requiere para el adecuado funcionamiento de los equipos y reactivos, de acuerdo a las guías de CLSI GP40A4-AMD. Para esto entrega la evaluación de esta característica por un organismo especializado el cual se incluye en su reporte como mínimo el nivel de carbón orgánico total, salicilatos, contaminantes y partículas, de acuerdo a la guía antes indicada y será evaluado para asegurar su aceptabilidad. Como mínimo anualmente.
8. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza las adecuaciones necesarias en la infraestructura del laboratorio para que los desechos de los equipos salgan al drenaje. Así mismo se considera de ser necesario el análisis del agua de desechos, como mínimo anualmente.
9. El equipo en Comodato **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se Obliga a instalarlo en los Laboratorios del **"EL INSTITUTO"**, a más tardar durante los 25 días hábiles del primer mes de vigencia del contrato, previo inventario que realice **"EL INSTITUTO"** a través de los representantes que se designe al efecto, debiendo entregarlos en su forma óptima, a fin de prestar satisfactoriamente el servicio a su cargo.
10. Todos los gastos de transporte e instalación que se ocasionen con motivo de la entrega, sustitución y devolución de los bienes en comodato serán por cuenta de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, por lo que no podrá exigir ninguna retribución adicional por este concepto a la ya pactada.
11. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** al término del contrato y previo acuerdo con **"EL INSTITUTO"** podrá retirar de las instalaciones los bienes de su propiedad que se señalan en el Anexo técnico, hasta que se cumpla con todo el protocolo de instalación y verificación del nuevo equipo.
12. La propuesta incluye el análisis CRETIB de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT y en su caso, del lixiviado conforme a la NOM-053-SEMARNAT, asegurando que los desechos de sus equipos no afecten al medio ambiente.
13. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** provee Mantenimiento preventivo y correctivo de todos los equipos, los cuales cuentan con servicios preventivos cuatrimestrales y/o semestrales calendarizados, así como los correctivos que sean necesarios (ambos se incluyen refacciones) con un tiempo de respuesta de 2 horas como máximo (incluyendo sábados, domingos y días festivos).
14. Las centrifugas cuentan con mantenimientos preventivos cada 6 meses para, tiempo, temperatura y velocidad. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega el diploma o certificado del equipo que se utilizó para la verificación.
15. Todas las pipetas requeridas por el área técnica son calibradas como mínimo cada 6 meses.
16. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza el pago proporcional para la acreditación del CAP, certificación ISO, así como el pago de los programas de las pruebas correspondientes a la partida.
17. Los Instrumentos cuentan con un sistema de respaldo electrónico "no-break" con tiempo de respaldo de por lo menos 30 minutos, servicios preventivos cuatrimestrales,



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

calendarizados y con servicios correctivos con un tiempo de respuesta menor a 2 horas, las 24 horas del día (incluyendo sábados, domingos y días festivos). Este punto incluye para todas las partidas.

18. Los instrumentos cuentan con manuales y software en español.
19. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obligará a capacitar y/o actualizar al personal del Instituto que para tal efecto designe el Administrador del Contrato.
20. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** asegura el programa de ergonomía de los trabajadores del laboratorio para evitar que desarrollen problemas musculoesqueléticos, para tales efectos **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona las sillas y mesas de trabajo necesarias para la operación con características ergonómicas específicas que eviten este riesgo.
21. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona las mesas de trabajo necesarias para las actividades técnicas del servicio, las cuales tendrán que contar con el visto bueno del administrador del contrato.
22. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza entregas **urgentes** de reactivos y demás insumos según las necesidades del servicio, estas no podrán tener un tiempo de respuesta y entrega de 2 horas, una vez realizada la solicitud, los 365 días del año incluyo fines de semana y días festivos.

Especificaciones de los equipos de química clínica e inmunoensayos:

1. Todos los analizadores son de la misma marca, que en su conjunto permitan realizar las determinaciones especificadas. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** presentar 4 equipos de química clínica, 1 de ellos será instalado en otro instituto.
2. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** presentar 4 equipos nuevos para realizar inmunoensayos y 5 para química clínica
3. Principio de medición: Mediante técnicas fotométricas, potenciométricas, turbidimetrías y/o de reflectancia para los equipos de química y mediante quimioluminiscencia con reacciones antígeno-anticuerpo para los de inmunología.
4. Tiene una velocidad mínima de 1,300 pruebas por hora (por equipo) para los equipos de química clínica garantizando que, en caso de falla de alguno de los equipos, la productividad del proceso sea disminuida en máximo 25%; y velocidad de 200 a 300 pruebas por hora (por equipo) para los de inmunología.
5. Procesan las muestras a partir del tubo primario.
6. Identifican a las muestras mediante códigos de barras generados por el LIS.
7. Procesan muestras de urgencia con prioridad que las demás pruebas, sin límite de carga.
8. Tienen una capacidad de carga mínima inicial de 150 muestras por equipo para los equipos de química y 100 muestras para los de inmunología.
9. Procesar muestras de suero, plasma, orina, líquido cefalorraquídeo (LCR) u otros fluidos corporales.
10. Los equipos de química realizan diluciones de muestras de forma después de la detección de un valor por arriba de la linealidad del método, así como las pruebas reflejas, repeticiones o pruebas adicionales que sean requeridas.
11. Tienen un sistema de incubación que no requiera el uso de soluciones especiales para mantenimientos, baño seco.
12. Permite el intercambio de reactivos entre los diferentes módulos sin perder el conteo de pruebas disponibles por cartucho.
13. Tienen dispositivos para la detección de coágulos u obstrucciones de muestras, que, tras su detección, lave el pipetor y vuelva a tomar las muestras para continuar el proceso.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

14. Tienen la capacidad de almacenar de 50 a 70 reactivos a bordo (tanto para química como para inmunología) y un sistema de refrigeración que permita mantener su estabilidad (temperatura de 4 a 10°C).
15. Realizan la identificación de los reactivos mediante códigos de barra.
16. Realizan el censo de pruebas disponibles en cada uno de los cartuchos de reactivos y que su inventario pueda ser visualizado a través de la pantalla del sistema y a la vez permita el intercambio de cartuchos entre los 4 diferentes equipos sin perder la información del número de pruebas disponibles por cartucho.
17. Elaboran curvas de calibración que puedan ser visualizadas en la pantalla correspondiente. En el caso de las pruebas inmunológicas que las curvas de calibración se realicen mínimo a cuatro puntos.
18. Ofrece una herramienta que permite la determinación semicuantitativa de lipemia, turbidez, ictericia y hemólisis en suero y plasma por medio de reactivo dedicado sin necesidad de valoración visual por él operador.
19. Capacidad de caracterizar la calidad de interferencias en pruebas colorimétricas, midiendo la absorbancia de longitudes de onda generando indicadores para generar el tipo de sustancia cromática: Lipemia/turbidez, Ictericia/bilirrubina y Hemólisis/hemoglobina y la concentración aproximada de la interferencia.

Especificaciones de las pruebas (*):

1. El colesterol LDL debe ser medido, no calculado.

Especificaciones de la línea robótica (sistema de automatización):

1. El sistema de automatización realiza en todo momento y en todas sus áreas de trabajo, las funciones de gestión, identificación, clasificación, centrifugación, destape, taponamiento de la muestra residual, almacenamiento y procesamiento de las muestras que se introduzcan en él por medio de la identificación y lectura de códigos de barras, con las siguientes características:
2. Su diseño contempla la optimización de las dimensiones de espacio en el laboratorio utilizando segmentos de transportación elevados que faciliten la circulación de las personas entre los analizadores favoreciendo la seguridad de las personas en el laboratorio
3. Tiene lectores de código de barras se encuentren en los diferentes puntos de la línea y de las unidades analíticas (que su proceso sea en todo momento con tubo primario).
4. Permite clasificar y separar los tubos mediante un módulo de carga masiva a granel y/ó un módulo de entrada al sistema utilizando gradillas.
5. Permite identificar y separar las muestras que no necesiten centrifugación para su procesamiento directo en otros sistemas.
6. Permite identificar y separar muestras no programadas, con códigos de barras inválidos o con duplicidad de identificación de muestra.
7. Tiene la capacidad para aceptar de manera indistinta tubos centrifugados y sin centrifugar, así como tubos de urgencia y establecer prioridades.
8. Tiene la capacidad de clasificar tubos no pertenecientes a la sección de Inmunoquímica.
9. Permite la carga inicial desde la mesa de control para el envío por el sistema transportador para su procesamiento.
10. Tiene una centrifuga integrada con una capacidad de centrifugación mínima de 300 tubos por hora, con balance automático de cargas entre los equipos.
11. Tiene una unidad eliminadora de tapones.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

12. Cuenta con un sistema ó módulo de almacenamiento temporal automatizado que permita mantener bajo control las muestras que ante la eventual saturación de los analizadores ó necesidad de verificación de resultados ó repetición de pruebas con capacidad.
13. Tiene una unidad taponadora de tubos residuales para su resguardo final en el área de refrigeración.
14. Tiene una unidad destapadora de tubos previa a la transferencia del tubo de la estación de salida hacia la línea para su reproceso, pruebas reflejas o adicionales.
15. Tiene una estación de salida para recepción de las muestras procesadas.
16. Tiene un módulo de almacenamiento de muestras residuales, refrigerado (0° a 10°), conectado a la línea robótica, que permite la recuperación automática de especímenes para pruebas complementarias. Cuando las muestras ya procesadas lleguen a este módulo de almacenamiento, se descargan de los portadores de muestras y colocar automáticamente en los correspondientes bastidores. Todas las muestras contenidas están mapeadas automáticamente por el sistema que las coloca dentro de este módulo de almacenamiento. El módulo de almacenamiento debe contar con capacidad no menor de 5,000 muestras.
17. Tiene un software que garantiza la capacidad de conectarse en tiempo real al LIS intercambiando datos de ubicación de las muestras dentro del sistema de automatización e instrumentos.
18. Las y los "perfil, panel, pruebas", que sean reportadas en el sistema informático de laboratorio con clave unitaria, que incluyan un número superior de pruebas, esta podrá ser cobrado multiplicando el número total de "perfil, panel, pruebas" por la cantidad unitaria que estos incluyen. Esto aplica solo bajo la autorización del administrador del contrato.
19. Cuando el Instituto, requiera sólo un biomarcador que se incluya en la realización de algún perfil, panel, pruebas y/o prueba que se describa en el anexo técnico como parte de algún perfil, panel, pruebas y/o prueba y técnicamente no exista la forma de realizar de manera independiente la determinación de un solo marcador, se facturará el costo unitario total de los y la perfil, panel, pruebas y/o prueba en la que el biomarcador de interés se incluya. Esto aplica solo bajo la autorización del administrador de contrato.
20. En caso de que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, no sea el que está brindando el servicio actualmente, este no podrá retirar sus equipos hasta que se cumpla con el visto bueno del administrador del contrato. Y **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** adjudicado deberá de garantizar el servicio en su totalidad.

Requisitos de calidad:

1. Todos los analizadores Tienen la capacidad de realizar el control de calidad interno a través de gráficos de Levey-Jennings, utilizando Reglas de Westgard.
2. Todos los equipos propuestos están considerados en la lista del Programa de Evaluación Externa de Calidad del College of American Pathologists (CAP) con resultados evaluables y satisfactorios durante más de dos años de forma consistente y demostrable.
3. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona el Programa de Evaluación Externa de Calidad del CAP, con las claves; **AMH, C3, CRT, CYS, CZQ, hsCRP, IG, ING, KK, LN2BV, OLI, BNP5, RF, TM, Y, ASO, S4, ABVD, FHQ6, FH13, RT3, LN9, LN18, CMP1, CMQ, UAA, U, LN6, LN20, POC2, FLD, ABF3 y BFC** (este trámite se realiza al término de cada año mientras esté vigente el contrato), haciéndose, además, responsable de los trámites y los costos necesarios para su importación y desaduane. También proporciona el programa del CAP para linealidad y comparación de equipos (Quality Cross). **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona el pago de la parte proporcional del servicio de auditoría de la certificación



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

ISO cada seis meses con la empresa certificadora, y el pago proporcional de la Acreditación con el CAP.

4. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** demuestra evidencia documental de los parámetros de desempeño de los equipos a ofertar; linealidad, precisión intra e intercorridos, veracidad, misma que es entregada en la oferta y evaluados por el Coordinador del Sistema de Calidad para asegurar que cumple con los requerimientos establecidos por el laboratorio (debiendo ser igual o mejor a los existentes).
5. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** indica en su propuesta que proporcionará los kits de linealidad para todos los analitos que lo requieran (que tengan menos de tres puntos de calibración), cada seis meses.
6. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** asegura que los resultados de la medición de lípidos en sangre (HDL, LDL, colesterol total y triglicéridos) y perfil tiroideo sean precisos mediante la participación en el programa para la estandarización de la CDC.
7. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona el material en su totalidad para la participación en programas Inter laboratorio para todas las pruebas y el programa de interferencias para hemolisis, ictericia y lipemia (HIL).
8. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona todo el material necesario sin costo alguno para los protocolos de verificación de equipos de acuerdo a lo solicitado por los requisitos del CAP y NIH, CLSI, para precisión, exactitud, linealidad, comparación de equipos, acarreo cuando aplique. El cual es realizado de inicio y siempre que se requiera de acuerdo a las necesidades y solicitud del administrador de contrato.

Otros requisitos que debe contemplar la propuesta técnica:

1. Las centrifugas centrifugan tubos de 13x100 mm a una velocidad de 1500 RxM realiza mantenimiento mayor y con base a las necesidades del laboratorio para el cumplimiento de los requisitos establecidos por CAP y NIH (como mínimo mantenimiento semestral).
2. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega el análisis del ruido expedido por la operación de sus equipos, el cual es realizado por una empresa especializada para evitar daño de la salud auditiva de los trabajadores del área.
3. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona las lámparas led requeridas para asegurar que el grado de iluminación del área donde operan sus equipos sea la adecuada para la operación y no cause daño a la visión del personal, mismo que deberá ser avalado por una empresa especializada.
4. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** asegura que los equipos del laboratorio están debidamente conectados a tierra antes de su uso inicial, después de la reparación o modificación y asegurar que no existan fugas de corriente, de preferencia, protegidos por un sistema homologado de doble aislamiento o su equivalente.
5. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** coloca en el área los sensores de humo que se requieran para alertar sobre incendios.
6. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** coloca los aires acondicionados necesarios para salvaguardar la temperatura óptima de equipos y medio ambiente.
7. **Por necesidades de espacio del laboratorio, el proveedor deberá de considerar que la propuesta de sus equipos, no supere una superficie de 50 m².**

Requisitos para el proceso de instalación de equipos nuevos:

1. En caso de que los equipos actualmente instalados tengan que salir del Instituto. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona (sin costo para la institución) los reactivos necesarios para que se lleve a cabo la verificación de la validación de los instrumentos



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

nuevos que ingresen al laboratorio, incluyendo los reactivos necesarios para realizar la comparación del equipo nuevo con el equipo utilizado hasta ese momento por el laboratorio y los reactivos necesarios para realizar la correlación entre dichos equipos nuevos, así como también para establecer los valores de referencia con los nuevos instrumentos **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** indicar en su propuesta que procederá a realizar la verificación de todos los parámetros de calidad en cada una de las nuevas pruebas que se incorporen a los instrumentos; linealidad, intervalo reportable, precisión (inter e intra), veracidad, error relativo, porcentaje de recuperación e incertidumbre utilizando los criterios establecidos por CLSI, CAP, CENAM y cumplir con los procedimientos del Laboratorio Central del INCMNSZ. Esto aplica para las pruebas propias ofertadas y para cualquier otra prueba que requiera ser implementada por el usuario en dichos instrumentos ya sea en el momento de la instalación de los equipos o durante el tiempo que dure su contrato.

2. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza la verificación del rango analítico de medición utilizando kits de linealidad de la línea Validate, de la marca Main Standards o similar y entregar el reporte de los resultados el cual cumple con los rangos de referencia establecidos en el inserto del producto para los equipos evaluados para ser aprobado. Para este proceso **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega los resultados en gráficas que muestren los valores recuperados individuales para cada nivel de dilución lineal (valor X efectivo) en comparación con los valores calculados, para cada analito, incluyendo los límites permisibles para la linealidad y los valores medios para asegurar visualmente la linealidad de su método en comparación con la linealidad media de los pares. Este proceso es aprobado por el Coordinador del área y por el Coordinador de la Administración de Calidad antes de que los instrumentos nuevos sean utilizados con muestras de pacientes.
3. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza en sitio la validación de las pruebas con paneles de desempeño de la marca SeraCare o similar (para el 100% de las pruebas en que aplique).
4. El proceso de verificación (incluyendo capacitación y educación continua del personal que sea asignado por el instituto) de las pruebas en los nuevos instrumentos se realizará de acuerdo con las guías que para tal efecto emite el Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) con la lista de verificación específica del CAP, políticas internas y manuales de verificación de equipos del INCMNSZ. El resultado del proceso de evaluación es aprobado por el Coordinador del área, y por el Coordinador de la Administración de Calidad antes de que los instrumentos nuevos sean utilizados con muestras de pacientes. Nota: Teniendo en cuenta el número de pruebas que se requiere verificar, así como todas las características del software que se requieren asegurar en su cumplimiento y consistencia, el proceso puede tardar hasta seis meses, durante ese tiempo los reactivos, controles y calibradores que se utilicen en ese proceso de verificación serán proporcionados por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** sin costo para la institución. Se hace destacar también que durante ese tiempo no se desconectarán los equipos ni el LIS de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** actual por lo que toda la validación a la que se hace referencia deberá ser realizada en un área anexa.
5. En caso de que los equipos actualmente instalados tengan que salir del Instituto. Los equipos nuevos de no cumplir con los requerimientos de calidad o de software requeridos no se procederá a la utilización de dichos instrumentos con muestras de pacientes, así tampoco en caso de que la verificación de alguno de los parámetros de calidad de alguna de las pruebas no cumpla con los criterios indicados, esto aplica para las pruebas propias ofertadas y para las pruebas definidas por el usuario en dichos instrumentos. Para asegurar la confiabilidad de los resultados, durante todo el tiempo que tarde el proceso de validación y verificación antes mencionado, las muestras de pacientes se procesarán con los equipos del licitante actual, a quién se le extenderá un contrato específico para ello. El



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

cambio de instrumentos no se realizará de forma parcial (por prueba o por equipo), sino hasta que esté asegurado el 100% de las pruebas que realiza cada equipo y todos los equipos en su conjunto, incluyendo línea robótica y LIS (y este último, no solo para las pruebas ofertadas en esta partida, si no, para el 100% de las pruebas del laboratorio), y se haya asegurado, verificado y documentado el 100% de los requisitos inherentes al LIS, así como de haber concluido exitosamente la capacitación del personal. En caso de cumplir con los requerimientos establecidos **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza todas las modificaciones o adecuaciones estructurales necesarias para la instalación de los equipos y asegura las condiciones de humedad y temperatura para el óptimo funcionamiento de estos antes de que se comience a trabajar con muestras de pacientes. Nota: actualmente se requieren ocho sistemas de aire acondicionado como mínimo para asegurar que la temperatura del área sea la adecuada en todas las estaciones del año.

6. En caso de que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, cuente con una prueba que no esté en el listado de este anexo técnico pero que cuente con clave de cobro institucional, o esta sea asignada y notificada al área técnica durante la vigencia de este contrato, esta podrá ser realizada.
7. Antes de la implementación de las interfases, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** de software proporciona evidencias de la validación de las interfases para asegurar que los resultados son transmitidos adecuadamente (integridad de las interfases), incluyendo rangos de referencia y comentarios, así como también sean adecuadamente transmitidos del LIS al HIS, y son recibidos adecuadamente por este último, incluyendo rangos de referencia y comentarios. No se iniciará al proceso de muestras de pacientes hasta tanto no se asegure al 100% la integridad de las interfases. El análisis de la integridad de las interfases deberá ser proporcionado al jefe del Departamento una vez al año. Este análisis deberá ser realizado de acuerdo con las guías de CLSI y CAP y se deberá documentar el cumplimiento con cada uno de sus requisitos
8. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cubre las horas trabajo necesario para el desarrollo de herramientas informáticas del LIS, para el cumplimiento de indicadores de calidad del Departamento de Laboratorio central y/o Institucionales.
9. **Por necesidades de espacio del laboratorio, el proveedor deberá de considerar que la propuesta de sus equipos, no supere una superficie de 50 m2.**

PARA LA PARTIDA 7: PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOMATIZADA EN BASE A LA PLATAFORMA "MALDI-TOF", DE AISLADOS MICROBIANOS OBTENIDOS DE MUESTRAS CLÍNICAS. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA)

Nota: Las características enlistadas en esta partida son enunciativas mas no limitativas para las propuestas de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, siendo el mínimo que el Laboratorio de Microbiología Clínica requiere para el procesamiento de las pruebas que aparecen, por lo que la propuesta de los licitantes deberá contemplar el cumplimiento de dichas características en calidad y cantidad de las pruebas contenidas en estos documentos.

Requisitos para Evaluación Técnica:

1. Dado que el Instituto se caracteriza por la calidad de sus servicios, la validación de los equipos en las instalaciones del instituto, con muestras de los pacientes del instituto, así como con el personal del instituto, es un requisito básico para asegurar que los resultados que se generan son realmente confiables desde el punto de vista de sensibilidad, especificidad, reproducibilidad, exactitud; además, de que el Consejo de Salubridad



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

General, Comisión para la Certificación de Establecimientos de Atención Médica y Estándares para la Certificación de Hospitales, establece como un requisito la validación de los equipos. (Elementos medibles de AOP. 5.9), el equipo utilizado para realizar las pruebas debió ser validado y aprobado por el Laboratorio de Microbiología Clínica del INCMNSZ antes del proceso de adjudicación.

2. **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** cubre todos los gastos que se generen en el proceso de validación del equipo (personal, medios de cultivo, insumos, material requerido para la recolección de la muestra, etc.), sin que esto comprometa al Laboratorio de Microbiología Clínica a adquirir el equipo si los resultados obtenidos no corresponden a los estándares internacionales de calidad.

Anexo A: descripción del servicio a contratar.

1. Especificaciones de servicio de pruebas de identificación automatizada en base a la plataforma “MALDI-TOF”, de aislados microbianos obtenidos de muestras clínicas
2. Relación de equipos: un equipo en comodato, el cual cumple con las siguientes características:

Descripción del equipo:

1. **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** instala en el laboratorio de Microbiología Clínica, un equipo en comodato el cual es diseñado para aplicaciones que van de las cotidianas en clínica hasta la investigación avanzada.
2. El equipo en comodato ocupa el espacio mínimo dentro de las instalaciones del laboratorio por lo que debe contar con una sola estación de trabajo
3. Sus dimensiones y peso son reducidos, ocupa un espacio de menos de un metro (510 mm x 680 mm x 1093 mm [largo, ancho, altura]) y su peso es menor a 90 kg
4. El suministro eléctrico no sea mayor de 120 V
5. Es un instrumento que al procesar las muestras es silencioso
6. El equipo utiliza la espectrometría de masas para detectar proteínas, lípidos y otras moléculas
7. El equipo permite la identificación de bacterias, levaduras, hongos filamentosos, micobacterias y realice la sub-tipificación en la identificación de aquellos microorganismos fastidiosos de los grupos mencionados, específicamente estreptococos del Grupo Viridans, Complejo de *Mycobacterium* spp; asimismo, la sub-tipificación para la detección de mecanismos de resistencia a los antibióticos β -lactámicos para especies de bacilos Gram negativos del Familia *Enterobacteriaceae* y mecanismos de resistencia en *Bacteroides* spp del Grupo *B.fragilis*, por medio de la tecnología MALDI-TOF (desorción/ionización láser asistida por matriz y tiempo de vuelo).
8. Cuenta con un láser de diodos, que permite el cambio de uso del ion positivo y negativo
9. Que el tubo de tiempo de vuelo para la determinación de las proteínas, lípidos y otras moléculas sea de segundos para que agilice el vacío y permita mejor resolución y sensibilidad de los espectrómetros
10. La fuente de iones de auto limpieza tenga alto rendimiento para reducir los requisitos de mantenimiento
11. La limpieza interna del equipo se realiza, en forma automatizada, activando un solo botón
12. Que el mantenimiento preventivo sea anual e incluya la reposición de refacciones, en caso de ser necesario, sin costo para el Instituto
13. En clínica, que realice la identificación prototípica directa de colonias microbianas desarrolladas en agar, en base a la plataforma Desorción/ionización láser, asistida por



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

- matriz y tiempo de vuelo (Matrix Asisted Laser Desorption-Ionization- Time Off Fly [MALDI-TOF generación actualizada]), el cual se divide en tres fases: a. Fuente para ionizar la muestra y transferirla a fase gaseosa, b. Analizador de masas que mide tiempo de vuelo de los iones desde que son acelerados por la fuente hasta que impactan en el detector y c. Dispositivo de detección de los iones separados.
14. Cuenta con tarjetas de acero inoxidable para correr 96 identificaciones, que pueden reutilizarse en distintos momentos.
 15. La tarjeta puede identificar, en forma simultánea, bacterias y hongos, además, sin pérdida de la tarjeta, sino se utiliza en su totalidad.
 16. Proporciona una tarjeta desechable por mes para correr 96 identificaciones de hongos filamentosos.
 17. El instrumento es capaz de identificar en forma directa, aislados de cultivos líquidos (orina, sangre y fluidos corporales).
 18. Cuenta con librerías especializadas con el acervo vigente y actualizado de los géneros y especies de los siguientes grupos de microorganismos: bacterias, micobacterias, levaduras y hongos filamentosos (Ejemplo: Filamentous Fungi IVD library, MBT Compass HT IVD Library, Mycobacteria IVD Library, etc).
 19. Cuenta con librerías para investigación con flexibilidad para agregar aislados de interés para el cliente.
 20. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** actualiza las librerías anualmente, sin costo para el Instituto.
 21. Tiene habilitado los módulos STAR-BL Module, Mycobacteria IVD Module, Sepsityper IVD Module, Subtyping IVD Module, MBT Compass HT IVD Module, Filamentous Fungi IVD Module, etc).
 22. No se requieren cepas de referencia sembradas en agar para su calibración, en su lugar, que el calibrador sea un reactivo liofilizado.
 23. La calibración del equipo es autónoma con el reactivo liofilizado que sirve para ampliar el intervalo de las masas y que, además, verifique el rendimiento del mismo.
 24. Durante el proceso de identificación, los resultados se obtengan por muestra individual, sin tener que esperar el corrimiento completo de la tarjeta.
 25. Cuenta con una computadora (PC), la cual almacena la información del instrumento y ejecuta sus funciones (Windows 10 y se actualiza cada vez que salga una versión nueva, a su vez contenga la instalación de los programas: Flexcontrol, MBT HT Client IVD, Flex analysis, MBT Compass Version y Flex Analysis Batch Process versiones actualizadas y programas que se requieran) teclado, mouse, impresora, ribbons para impresoras de etiquetas, escáner, con interfaz al sistema informático del laboratorio.
 26. Con capacidad de operar a una temperatura de 16 °C a 33 °C
 27. El equipo incluye regulador o unidad UPS para cuando se presenten variaciones de energía eléctrica.
 28. La prueba también incluye los medios de cultivo preparado en placa con 20 ml de medio para el cultivo y aislamiento de microorganismos, incluyendo medios enriquecidos, diferenciales y selectivos como: agar sangre carnero, agar Thayer Martin, agar Chocolate, agar Mac Conkey, agar Mueller Hinton, agar Mueller Hinton con sangre de carnero, agar CHROMagar candida, agar Sabouroud ajustadas y/o suplementadas para cumplir con los criterios de desempeño. Estos medios de cultivo, también debieron ser valorados y aprobado por el laboratorio usuario.

Anexo B: Requisitos para la Prestación del Servicio:



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

1. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala (sin costo para el instituto) en el laboratorio de Microbiología Clínica, un equipo que está en comodato con las características mencionadas en los párrafos anteriores.
2. En el momento en que salga al mercado una nueva generación del equipo arriba mencionado, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** reemplaza el equipo antiguo por el equipo nuevo, previa validación, tomando en cuenta las consideraciones del punto 2 del apartado "Requisitos para la Evaluación Técnica"
3. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** presenta copia actualizada del (los) catálogo(s) y manuales del equipo, en español.
4. El Laboratorio tiene permanentemente todos los reactivos, y consumibles necesarios para realizar las pruebas y éstos son entregados de forma semanal los días viernes de cada semana. Cada ocasión en que el laboratorio, habiendo solicitado sus reactivos oportunamente, no pueda realizar una prueba por falta de insumos, será consignado en un acta que redactará el propio laboratorio, con la presencia, como testigos, del área administrativa del Instituto.
5. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** garantiza que los reactivos entregados permitan efectuar las pruebas de acuerdo a lo establecido en sus insertos y manuales de procedimientos.
6. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega reactivos con caducidad mínima de tres meses.
7. Los reactivos son entregados con el certificado de calidad de cada uno de los lotes.
8. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega los insumos al laboratorio en un horario de 13:00 a 14:00 h
9. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza, sin costo para el Instituto, los servicios de mantenimiento preventivos, los cuales deberán estar calendarizados (incluir programa anual de servicio en la oferta técnica). Si el equipo no requiere mantenimiento preventivo, entonces **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega un documento (del fabricante) que lo indique.
10. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza, sin costo para el Instituto, los servicios de mantenimientos correctivos que fueran necesarios a solicitud telefónica del usuario (incluyendo todo lo requerido para restablecer el funcionamiento total del equipo). Este servicio debe considerar los 365 días del año con 2 horas como máximo para la solución total del problema. Así mismo, el proveedor debe entregar los datos completos de la persona o el área donde debe realizarse el reporte.
11. Cuando el equipo falle y, debido a esto se pierda material, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** repone sin costo para el Instituto.
12. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** actualiza el software conforme salga una nueva versión, sin costo para el Instituto.
13. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala, sin costo para el Instituto, una interfaz entre el analizador del equipo/instrumento y el sistema electrónico del laboratorio utilizado en instituto
14. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona los cursos de capacitación y/o actualización sobre el uso del equipo, sin costo alguno, al personal que trabaje con el equipo.
15. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** apoyr a los usuarios para asistir a programas de capacitación y educación continúa relacionados a la especialidad (cursos, congresos, entrenamientos, etc), ya sea impartidos por la propia empresa o por externos a la misma, con el fin de mejorar los procesos del laboratorio, apegados a la gestión de la calidad de la Institución.
16. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza un pago (el cual debe quedar realizado en cuanto se formalice el contrato), a nombre del Instituto Nacional de Ciencia Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, el cual será utilizado para cubrir los gastos de inscripción, del Laboratorio de Microbiología Clínica, al Programa de Control de Calidad Externo del Colegio Americano



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

de Patólogos (CAP) e importación de las muestras problema. El monto es de \$ 72,281.00 (SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS, 00/100, M.N.) los cuales deben ser depositados en la cuenta número 4069479863 de HSBC México, S.A. (para operaciones con el mismo banco), o con la clave estandarizada 021180040694798632 (para transferencias de otros bancos). El proveedor debe entregar una copia de la ficha de depósito o transferencia bancaria, al laboratorio de Microbiología Clínica y otra copia la debe entregar en el área de tesorería del instituto con el fin de que el depósito sea registrado y el Instituto le entregue la factura correspondiente, asimismo el proveedor deberá entregar al Laboratorio de Microbiología Clínica la factura que le extienda el Instituto.

17. **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** cubre el costo de la adquisición del documento de la *Clínica and Laboratory Standards Institute (CLSI)*, los cuales son fundamentales para implementar técnicas diagnósticas de acuerdo a estándares internacionales y así mantener las buenas prácticas en cada una de las diferentes pruebas realizadas en nuestro laboratorio. El documento CLSI específico requerido, se le indicará **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** en el momento que le sea adjudicada la prueba.
18. Mensualmente, durante los primeros 5 días del mes siguiente, se efectuará el conteo total de pruebas realizadas en el mes.
19. Con base a las pruebas realizadas, y el costo por prueba pactado, **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** elaborará la factura correspondiente, cuenta con 7 días naturales a partir de que se le informe el conteo de pruebas (el cual debe quedar realizado en cuanto se formalice el contrato), la cual debe subir al portal del instituto y, además de entregar una copia al laboratorio para que éste autorice el pago.
20. En base a las pruebas realizadas, y al costo por prueba pactado, el Instituto realizará el pago correspondiente **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**.
21. Las cantidades de las pruebas solicitadas son aproximadas, están basadas en los consumos actuales. Eventualmente estas cantidades pueden variar aumentando o disminuyendo.
22. En caso de que se presente una mejora tecnológica, esta deberá ser informada al administrador del contrato, presentando la justificación y beneficio de dicha mejora y en caso de ser aceptada, se ajustará al presupuesto definido para esta prueba, sin generar un aumento dentro del monto.
23. Cada ocasión que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** no cumpla con los tiempos para la solución de los problemas relacionados a mantenimientos preventivos o correctivos, o que realice el servicio de manera incompleta y sin darle seguimiento, y/o no cumpla con las entregas de reactivos, consumibles, controles, hojas de seguridad, certificados de calidad y/o en tiempo forma, se le levantará un reporte de incumplimiento.

En caso de que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, no sea el que está brindando el servicio actualmente, este no podrá retirar sus equipos hasta el visto bueno del administrador del contrato. Y **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** adjudicada garantiza el servicio en su totalidad.

PARA LA PARTIDA 8: PRUEBAS AUTOMATIZADAS PARA AISLAMIENTO DE MICOBACTERIAS Y PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD DE MICOBACTERIAS. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA).

Nota: Las características enlistadas en esta partida son enunciativas mas no limitativas para las propuestas de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, siendo el mínimo que el Laboratorio de Microbiología Clínica (LMC) requiere para el procesamiento de las pruebas que aparecen, por lo que la propuesta de **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** contempla el cumplimiento de dichas características en calidad y cantidad de las pruebas contenidas en estos documentos.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

Requisitos para Evaluación Técnica:

1. El equipo es validado y aprobado por el Laboratorio de Microbiología Clínica del INCMNSZ antes del proceso de licitación. Dado que el Instituto se caracteriza por la calidad de sus servicios, la validación de los equipos en las instalaciones del instituto, con muestras de los pacientes del instituto, así como con el personal del instituto, es un requisito básico para asegurar que los resultados que se generan son realmente confiables desde el punto de vista de sensibilidad, especificidad, reproducibilidad, exactitud. Además, de que el Consejo de Salubridad general, Comisión para la certificación de establecimientos de atención médica, estándares para la Certificación de Hospitales, establece como un requisito la validación de los equipos. (Referencia "Estándares para la Certificación de Hospitales AOP. 5.9")
2. El equipo automatizado es probado antes de la licitación; asimismo, prueba con 300 muestras para la validación del medio utilizado en el aislamiento de micobacterias.
3. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cubre todos los gastos que se generen en el proceso de validación del equipo (personal, medios de cultivo, insumos y material requerido para la recolección de la muestra, etc.), sin que esto comprometa al Laboratorio de Microbiología Clínica a adquirir el equipo, si los resultados obtenidos no corresponden a los estándares internacionales de calidad.

Anexo A: descripción del servicio a contratar

1. Especificaciones de servicio de pruebas automatizadas para aislamiento de micobacterias y pruebas de susceptibilidad de micobacterias
2. Relación de equipos: Dos equipos, con las siguientes características

Descripción del equipo:

1. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala en el laboratorio de Microbiología Clínica, dos equipos con capacidad mínima para 960 cultivos cada uno.
2. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** un Sistema con Servidor que permita la comunicación y manejo de los equipos instalados en diferentes zonas del Instituto, esto con el fin de mantener un control de cultivos positivos para tener la información lo antes posible y avisar al médico tratante.
3. El equipo funciona como una incubadora.
4. Es un equipo automatizado para el cultivo en medio líquido de expectoración, lavado gástrico, fluidos corporales, tejidos, materia fecal, y orina para la detección rápida de micobacterias.
5. También funciona como un equipo automatizado para la determinación de susceptibilidad a los antibióticos de primera y segunda línea contra *M. tuberculosis*.
6. La prueba de detección consiste de un medio de cultivo 7H9 (7mL en tubos de plástico con tapón de rosca) más el enriquecimiento de ácido Oleico, Albúmina, Dextrosa, Catalasa (OADC) para MGIT, y los antibióticos Polimixina, Anfotericina, Nalidixico, Trimetoprim, Azlocilina (PANTA) para MGIT, necesario para cada prueba (100 tubos MGIT, 2 caja de OADC para MGIT y 2 caja de PANTA para MGIT equivalen a 100 pruebas.
7. La prueba de susceptibilidad consiste de 6 medios de cultivo 7H9 (7mL en tubos de plástico con tapón de rosca) más el suplemento SIRE 8 x 20mL los cuatro antibióticos (Streptomycin de 1 x 33.2µg, Isoniacida 1 x 33.2 µg, Rifampicina 1 x 332 µg y Etambutol 1 x 1660 µg) más el suplemento pirazinamida 1 x 20 µg necesarios para cada prueba (200 tubos MGIT, 1 caja de



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

- antibióticos SIRE es equivalente a 32 pruebas, 1 caja de antibiótico pirazinamida (PZA) es equivalente a 50 análisis)
8. El equipo identifica las muestras a través de un lector de código de barras e indicar la posición en la cual se inserta el tubo de cultivo para su incubación.
 9. El equipo mantiene una temperatura interna constante de $37^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ monitoreada a través de un termómetro interno calibrado y certificado el cual debe ser, proporcionado por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**.
 10. El equipo monitorea el incremento de la fluorescencia cada 60 minutos.
 11. El equipo realiza la detección de cultivos positivos con el compuesto fluorescente rutenio.
 12. El equipo es capaz de informar, por medio de una alarma audible y visible, cuando detecte cultivos positivos y/o negativos
 13. El equipo es capaz de indicar la posición de los cultivos detectados como positivos y/o negativos.
 14. El equipo tiene un programa que genere una curva de crecimiento, cuando un cultivo sea positivo e información del tiempo de detección y unidades de crecimiento bacteriano, fecha de ingreso del cultivo, fecha de detección y las coordenadas para la localización del cultivo dentro del equipo.
 15. El equipo puede programar diferentes protocolos del tiempo de incubación de los cultivos.
 16. El equipo cuenta con un diagrama de flujo para facilitar la entrada y salida de cultivos, así como, solución de errores.
 17. El equipo es capaz de indicar el número de espacios ocupados o disponibles.
 18. El mantenimiento diario realizado por los usuarios sea mínimo.
 19. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cuenta con un equipo de respaldo o apoyo, similar al instrumento principal por si hay falla de éste.
 20. El equipo es capaz de almacenar toda la información de los cultivos al menos un año.
 21. El equipo y la computadora cuentan con un "no-brake", con capacidad mínima de 30 minutos de respaldo.
 22. El equipo debe incluir un CPU, un monitor, una impresora, un teclado, cuando menos con un puerto serial, un puerto paralelo y cuando menos 2 puertos USB.
 23. El equipo cuenta con una interfaz que asegure la comunicación en línea con el Sistema Informático del Laboratorio (LIS), probado previo a Licitación.

Anexo B: Requisitos para la Prestación del Servicio:

1. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala (sin costo para el instituto) en el laboratorio de Microbiología Clínica, dos equipos con capacidad mínima para 960 cultivos cada uno, y que cumplan con las características mencionadas en los párrafos anteriores.
2. En el momento en que salga al mercado una nueva generación del equipo arriba mencionado, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** reemplaza el equipo antiguo por el equipo nuevo, previa validación, tomando en cuenta las consideraciones del punto 2 del apartado "Requisitos para la Evaluación Técnica"
3. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona todos los consumibles requeridos para realizar la prueba, sin costo para el instituto.
4. El Laboratorio tiene permanentemente todos los reactivos, y consumibles necesarios para realizar las pruebas y éstos deberán ser entregados en los primeros cinco días de cada mes. Cada ocasión en que el laboratorio, habiendo solicitado sus reactivos oportunamente (última semana del mes anterior), no pueda realizar una prueba por falta de insumos, será consignado en un acta que redactará el propio laboratorio, con la presencia, como testigos, del área administrativa del Instituto.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

5. Los reactivos son entregados junto con la hoja seguridad de uso, así como con el certificado de calidad de cada uno de los lotes.
6. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega los insumos al laboratorio en día viernes en un horario de 13:00 a 14:00 h
7. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** garantiza que los reactivos entregados permiten efectuar las pruebas de acuerdo a lo establecido en sus insertos y manuales de procedimientos.
8. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega reactivos con caducidad mínima de un año, en caso de no contar con esta caducidad, se comunica con el laboratorio para determinar la posibilidad de entregar el reactivo con caducidad menor, siempre y cuando la entrega esté acompañada de carta compromiso de cambio en caso de no usarse antes de que caduque.
9. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega al Laboratorio de Microbiología Clínica (LMC) copia actualizada del (los) catálogo(s) y manuales del equipo.
10. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza, sin costo para el Instituto, dos servicios de mantenimiento preventivos, los cuales están calendarizados (incluir programa anual de servicio en la oferta técnica)
11. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza, sin costo para el Instituto, los servicios de mantenimientos correctivos que fueran necesarios a solicitud telefónica del usuario (incluyendo todo lo requerido para restablecer el funcionamiento total del equipo). Este servicio considera los 365 días del año con 5 horas como máximo para la solución total del problema.
12. Cuando el equipo falle y, debido a esto se pierda material, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** reponerlo sin costo para el Instituto.
13. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** actualiza, sin costo para el Instituto, el software conforme salga una nueva versión.
14. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala, sin costo para el Instituto, una interfaz entre el analizador del equipo/instrumento y el sistema electrónico del laboratorio utilizado en instituto
15. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona los cursos de capacitación y/o actualización sobre el uso del equipo, sin costo alguno, al personal que trabaja con el equipo.
16. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** apoya a los usuarios para asistir a programas de capacitación y educación continua relacionados a la especialidad (cursos, congresos, entrenamientos, etc), ya sea impartidos por la propia empresa o por externos a la misma, con el fin de mejorar los procesos del laboratorio, apegados a la gestión de la calidad de la Institución.
17. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona los "toners" para la impresora del equipo.
18. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza un pago (el cual queda realizado en cuanto se formalice el contrato), a nombre del Instituto Nacional de Ciencia Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, el cual será utilizado para cubrir los gastos de inscripción, del Laboratorio de Microbiología Clínica, al Programa de Control de Calidad Externo del Colegio Americano de Patólogos (CAP) e importación de las muestras problema. El monto es de \$ 36,211.50 (TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 50/100, M.N.) los cuales son depositados en la cuenta número 4069479863 de HSBC México, S.A. (para operaciones con el mismo banco), o con la clave estandarizada 021180040694798632 (para transferencias de otros bancos). **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega una copia de la ficha de depósito o transferencia bancaria, al laboratorio de Microbiología Clínica y otra copia la entrega en el área de tesorería del instituto con el fin de que el depósito sea registrado y el Instituto le entregue la factura correspondiente, asimismo **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega al Laboratorio de Microbiología Clínica la factura que le extienda el Instituto.
19. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cubre el costo de la adquisición de los documentos de la Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), los cuales son fundamentales para



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

- implementar técnicas diagnósticas de acuerdo a estándares internacionales y así mantener las buenas prácticas en cada una de las diferentes pruebas realizadas en nuestro laboratorio. El documento CLSI específico requerido, se le indicará "LA EMPRESA PROVEEDORA" en el momento que le sea adjudicada la prueba.
20. Mensualmente, durante los primeros 5 días del mes siguiente, se efectuará el conteo de pruebas realizadas y reportadas en el LIS, determinando la diferencia entre el número de pruebas recibidas y el número de pruebas no utilizadas.
 21. Para aquellas pruebas que se invaliden durante el proceso relacionado a los reactivos, al equipo o por fabricación deficiente, se informará "LA EMPRESA PROVEEDORA" para que realice las acciones preventivas o correctivas necesarias.
 22. Cuando el instituto requiera sólo un estudio específico que se incluye dentro de un panel de determinación múltiple y técnicamente no exista la forma de realizar, de manera independiente, la determinación de ese estudio, se facturará el costo unitario total del panel de determinación múltiple, en el que el estudio específico de interés se incluya. Esto aplicará solo bajo la autorización del administrador de contrato.
 23. En caso de que se presente una mejora tecnológica, esta es informada al administrador del contrato, presentando la justificación y beneficio de dicha mejora y en caso de ser aceptada, se ajustará al presupuesto definido para esta prueba, sin generar un aumento dentro del monto.
 24. Con base a las pruebas realizadas, y el costo por prueba pactado, "LA EMPRESA PROVEEDORA" elaborará la factura correspondiente, cuenta con 7 días naturales a partir de que se le informe el conteo de pruebas (el cual queda realizado en cuanto se formalice el contrato), la cual se sube al portal del instituto y, además de entregar una copia al laboratorio para que éste autorice el pago.
 25. En base a las pruebas realizadas, y al costo por prueba pactado, el Instituto realizará el pago correspondiente "LA EMPRESA PROVEEDORA".
 26. Las cantidades de las pruebas solicitadas son aproximadas, están basadas en los consumos actuales. Eventualmente estas cantidades pueden variar aumentando o disminuyendo.
 27. Cada ocasión que "LA EMPRESA PROVEEDORA" no cumpla con los tiempos para la solución de los problemas relacionados a mantenimientos preventivos o correctivos, o que realice el servicio de manera incompleta y sin darle seguimiento, y/o no cumpla con las entregas de reactivos, consumibles, hojas de seguridad, certificados de calidad y/o facturaciones en tiempo y forma, se le levantará un reporte de incumplimiento. "LA EMPRESA PROVEEDORA" que acumule más de dos reportes a lo largo del año, será evaluado como "Propuesta no aceptada" para ejercicios posteriores de Licitación.
 28. En caso de que "LA EMPRESA PROVEEDORA" adjudicado, no sea el que está brindando el servicio actualmente, este no podrá retirar sus equipos hasta el visto bueno del administrador del contrato. Y "LA EMPRESA PROVEEDORA" adjudicado garantiza el servicio en su totalidad.

PARA LA PARTIDA 11: PRUEBAS AUTOMATIZADAS PARA LA DETERMINACIÓN DE INMUNOFENOTIPO POR CITOMETRIA DE FLUJO, DE LINFOCITOS CD3, CD4, CD8, CD45 EN PORCENTAJES Y CÉLULAS/ μ L, ASÍ COMO LA RELACIÓN CD4/CD8. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA)

Nota: Las características enlistadas en esta partida son enunciativas mas no limitativas para las propuestas de los licitantes, siendo el mínimo que el Laboratorio de Microbiología Clínica (LMC) requiere para el procesamiento de las pruebas que aparecen, por lo que la propuesta "LA



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

EMPRESA PROVEEDORA". Contempla el cumplimiento de dichas características en calidad y cantidad de las pruebas contenidas en estos documentos.

Requisitos para Evaluación Técnica:

1. El equipo es valorado y aprobado por el Laboratorio de Microbiología Clínica del INCMNSZ antes del proceso de licitación. Dado que el Instituto se caracteriza por la calidad de sus servicios, la validación de los equipos en las instalaciones del instituto, con muestras de los pacientes del instituto, así como con el personal del instituto, es un requisito básico para asegurar que los resultados que se generan son realmente confiables desde el punto de vista de sensibilidad, especificidad, reproducibilidad, exactitud. Además, de que el Consejo de Salubridad general, Comisión para la certificación de establecimientos de atención médica, estándares para la Certificación de Hospitales, establece como un requisito la validación de los equipos. (Referencia "Estándares para la Certificación de Hospitales AOP. 5.9").
2. El equipo se prueba antes de la licitación; asimismo, se prueba con un número de 300 a 500 muestras
3. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cubre todos los gastos que se generen en el proceso de validación del equipo (personal, insumos y material requerido para la recolección de la muestra, etc.), sin que esto comprometa al Laboratorio de Microbiología Clínica a adquirir el equipo, si los resultados obtenidos no corresponden a los estándares internacionales de calidad

Anexo A: descripción del servicio a contratar

1. Especificaciones de servicio de pruebas automatizadas para la determinación de inmunofenotipo por citometría de flujo, de linfocitos CD3, CD4, CD8, CD45 en porcentajes y células/ μ L, así como la relación CD4/CD8.
2. Relación de equipos: dos equipos que debe cumplir con las siguientes características.

Descripción del equipo:

1. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala en el laboratorio de Microbiología Clínica, dos equipos los cuales esta diseñados para aplicaciones que van de las cotidianas en clínica hasta la investigación avanzada
2. En clínica que realice el inmunofenotipo de linfocitos CD3, CD4, CD8, CD45 en porcentajes y células/ μ L, así como relación CD4/CD8.
3. Equipado con tres láseres (azul 488nm, rojo 633nm y violeta 405nm) y que permita analizar hasta ocho fluorescencias de forma simultanea
4. Cuenta con lector de código de barra
5. Cuenta con un sistema de calibración y auto compensación
6. Permite graficar los voltajes de la calibración en graficas de Levey- Jennings
7. El equipo tiene panel de control de fluidos: flujo bajo, flujo medio y flujo alto
8. Que tenga carro de fluidos integrado (soluciones de lavado) liquido de arrastre y depósito de desechos
9. Presenta velocidades de adquisición hasta 10,000 eventos/segundo.
10. Tiene cargador que permita la introducción y agitación automática de muestra
11. Cuenta con dos programas uno clínico flexible para Interfaz y otro de investigación compatible con el programa FLOW JOU propiedad del instituto.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

12. Cuenta con carruseles desmontables para 40 tubos
13. El equipo cuenta con un CPU, un monitor, una impresora, un teclado y puertos para USB
14. El equipo y la computadora cuenta con sistema No-break con un tiempo de respaldo de 30 min
15. La información almacenada en el equipo se puede extraer y visualizar en formato PDF
16. Utiliza controles y calibradores líquidos
17. Permite mantenimientos diarios y mensuales sencillos.
18. Es capaz de informar la presencia de un error mediante una alarma audible.
19. Permite el almacenamiento de la información de resultados al menos durante un año
20. Incluye un estabilizador de voltaje
21. El equipo cuenta con una interfaz que asegura la comunicación en línea con el Sistema Informático del Laboratorio (LIS), probado previo a Licitación.

Anexo B: Requisitos para la Prestación del Servicio:

1. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala (sin costo para el instituto) en el laboratorio de Microbiología Clínica, dos equipos, los cuales deben estar diseñados para aplicaciones que van de las cotidianas en clínica hasta la investigación avanzada y que cumplan con las características mencionadas en los párrafos anteriores.
2. En el momento en que salga al mercado una nueva generación del equipo arriba mencionado, el proveedor deberá reemplazar el equipo antiguo por el equipo nuevo, previa validación, tomando en cuenta las consideraciones del punto 2 del apartado "Requisitos para la Evaluación Técnica"
3. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**. entrega al Laboratorio de Microbiología Clínica (LMC) copia actualizada en español del (los) catálogo(s) y manuales del equipo.
4. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona todos los consumibles requeridos para realizar la prueba, sin costo para el instituto.
5. El Laboratorio tiene permanentemente todos los reactivos, y consumibles necesarios para realizar las pruebas y éstos son entregados en los primeros cinco días de cada mes. Cada ocasión en que el laboratorio, habiendo solicitado sus reactivos oportunamente (última semana del mes anterior), no pueda realizar una prueba por falta de insumos, será consignado en un acta que redactará el propio laboratorio, con la presencia, como testigos, del área administrativa del Instituto.
6. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** garantiza que los reactivos entregados permitan efectuar las pruebas de acuerdo a lo establecido en sus insertos y manuales de procedimientos.
7. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega reactivos con caducidad mínima de un año, en caso de no contar con esta caducidad, se comunica con el laboratorio para determinar la posibilidad de entregar el reactivo con caducidad menor, siempre y cuando la entrega esté acompañada de carta compromiso de cambio en caso de no usarse antes de que caduque.
8. Los reactivos son entregados junto con la hoja de seguridad de uso, así como con el certificado de calidad de cada uno de los lotes.
9. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega los insumos al laboratorio en un horario de 13:00 a 14:00 h
10. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza, sin costo para el Instituto, dos servicios de mantenimiento preventivos, los cuales están calendarizados (incluir programa anual de servicio en la oferta técnica)
11. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza, sin costo para el Instituto, los servicios de mantenimientos correctivos que sean necesarios a solicitud telefónica del usuario (incluyendo todo lo requerido para restablecer el funcionamiento total del equipo). Este



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

- servicio considera los 365 días del año con 5 horas como máximo para la solución total del problema.
12. Cuando el equipo falle y, debido a esto se pierdan reactivos y accesorios de laboratorio, el proveedor debe reponerlo sin costo para el Instituto.
 13. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** actualiza el software conforme salga una nueva versión, sin costo para el Instituto.
 14. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala, sin costo para el Instituto, una interfaz entre el analizador del equipo/instrumento y el sistema electrónico del laboratorio utilizado en instituto
 15. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona los cursos de capacitación y/o actualización sobre el uso del equipo, sin costo alguno, al personal que trabaje con el equipo.
 16. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** apoya a los usuarios para asistir a programas de capacitación y educación continua relacionados a la especialidad (cursos, congresos, entrenamientos, etc), ya sea impartidos por la propia empresa o por externos a la misma, con el fin de mejorar los procesos del laboratorio, apegados a la gestión de la calidad de la Institución.
 17. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona los "toners" para la impresora del equipo.
 18. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza un pago (el cual queda realizado en cuanto se formalice el contrato), a nombre del Instituto Nacional de Ciencia Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, el cual es utilizado para cubrir los gastos de inscripción, del Laboratorio de Microbiología Clínica, al Programa de Control de Calidad Externo del Colegio Americano de Patólogos (CAP) e importación de las muestras problema. El monto es de \$12,796.18 (DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS, M.N., 18/100) los cuales son depositados en la cuenta número 4069479863 de HSBC México, S.A. (para operaciones con el mismo banco), o con la clave estandarizada 021180040694798632 (para transferencias de otros bancos). **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega una copia de la ficha de depósito o transferencia bancaria, al laboratorio de Microbiología Clínica y otra copia la debe entregar en el área de tesorería del instituto, con el fin de que el depósito sea registrado y el Instituto le entregue la factura correspondiente, asimismo **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega al Laboratorio de Microbiología Clínica la factura que le extienda el Instituto.
 19. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cubre el costo de la adquisición de los documentos de la *Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI)*, los cuales son fundamentales para implementar técnicas diagnósticas de acuerdo a estándares internacionales y así mantener las buenas prácticas en cada una de las diferentes pruebas realizadas en nuestro laboratorio. El documento CLSI específico requerido, se le indicará **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** en el momento que le sea adjudicada la prueba.
 20. Mensualmente, durante los primeros 5 días del mes siguiente, se efectuará el conteo de pruebas realizadas y reportadas en el LIS, mediante la diferencia entre el número de pruebas recibidas y el número de pruebas no realizadas.
 21. Para aquellas pruebas que se invaliden durante el proceso relacionado a los reactivos, al equipo o por fabricación deficiente, se informará **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** para que realice las acciones preventivas o correctivas necesarias.
 22. En caso de que se presente una mejora tecnológica, esta es informada al administrador del contrato, presentando la justificación y beneficio de dicha mejora y en caso de ser aceptada, se ajustará al presupuesto definido para esta prueba, sin generar un aumento dentro del monto.
 23. Con base a las pruebas realizadas, y el costo por prueba pactado, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** elabora la factura correspondiente, cuenta con 7 días naturales a partir de que se le informe el conteo de pruebas, la cual es subida al portal del instituto y, además



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

- de entregar una copia al laboratorio para que éste autorice el pago.
24. La cantidad de pruebas solicitadas son aproximadas y están basadas en los consumos actuales. Eventualmente, estas cantidades pueden variar aumentando o disminuyendo.
 25. Cada ocasión que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** no cumpla con los tiempos para la solución de problemas relacionados con el mantenimiento preventivo o correctivo, o que realice el servicio de manera incompleta sin dar seguimiento, y/o no cumpla con las entregas de reactivos, consumibles, controles, hojas de seguridad y certificados de calidad, y/o facturaciones en tiempo y forma, se le levantará un reporte de incumplimiento. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** que acumule más de dos reportes a lo largo del año, será evaluado como **"Propuesta no aceptada"** para ejercicios posteriores de Licitación.
 26. En caso de que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** adjudicado, no sea el que está brindando el servicio actualmente, este no podrá retirar sus equipos hasta el visto bueno del administrador del contrato. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** adjudicado deberá de garantizar el servicio en su totalidad.

PARA LA PARTIDA 12: PRUEBAS AUTOMATIZADAS PARA LA DETERMINACIÓN DE INMUNOFENOTIPO POR CITOMETRIA DE FLUJO, DE LINFOCITOS CD3, CD4, CD8, CD45 EN PORCENTAJES Y CÉLULAS/ μ L, ASÍ COMO LA RELACIÓN CD4/CD8. (LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA)

Nota: Las características enlistadas en esta partida son enunciativas mas no limitativas para las propuestas de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** siendo el mínimo que el Laboratorio de Microbiología Clínica requiere para el procesamiento de las pruebas que aparecen, por lo que la propuesta de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** debe contemplar el cumplimiento de dichas características en calidad y cantidad de las pruebas contenidas en estos documentos.

Requisitos para Evaluación Técnica:

1. El equipo es valorado y aprobado por el Laboratorio de Microbiología Clínica del INCMNSZ antes del proceso de licitación. Dado que el Instituto se caracteriza por la calidad de sus servicios, la validación de los equipos en las instalaciones del instituto, con muestras de los pacientes del instituto, así como con el personal del instituto, es un requisito básico para asegurar que los resultados que se generan son realmente confiables desde el punto de vista de sensibilidad, especificidad, reproducibilidad, exactitud. Además, de que el Consejo de Salubridad general, Comisión para la certificación de establecimientos de atención médica, estándares para la Certificación de Hospitales, establece como un requisito la validación de los equipos. (Referencia "Estándares para la Certificación de Hospitales AOP. 5.9")
2. El equipo es probado con antelación de un año, antes de la licitación; asimismo, deberá probarse con 200 muestras
3. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cubre todos los gastos que se generen en el proceso de validación del equipo (personal, insumos y material requerido para la recolección de la muestra, etc.), sin que esto comprometa al Laboratorio de Microbiología Clínica a adquirir el equipo, si los resultados obtenidos no corresponden a los estándares internacionales de calidad.

Anexo A: descripción del servicio a contratar



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

1. Especificaciones de servicio de pruebas automatizadas de cultivos de sangre y fluidos corporales
2. Relación de equipos: 2 equipos: con las siguientes características.

Descripción del equipo:

1. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala en el laboratorio de Microbiología Clínica un equipo con capacidad de 400 muestras y uno de las mismas características en el Laboratorio Central, con el fin de detectar los cultivos positivos y evitar los cultivos falso negativos debido a una incubación tardía.
2. Es un instrumento automatizado para el cultivo de sangre, médula ósea y fluidos corporales para la detección rápida de microorganismos aeróbicos, anaeróbicos e intracelulares.
3. El cultivo en caldo se presenta en un vial herméticamente cerrado y que contenga resinas de intercambio iónico y catiónico.
4. El equipo identifica las muestras a través de un lector de código de barras y que la opción de la posición de incubar los viales sea libre de acuerdo a los requerimientos del usuario.
5. El equipo tiene la capacidad de mantener los cultivos en constante movimiento con ciclos de 30 agitaciones por minuto.
6. La agitación automática se detiene cuando se abre el equipo.
7. El equipo mantiene una temperatura interna constante de 35 °C más menos 1.5 °C, monitoreada a través de un termómetro interno calibrado y certificado, el cual es proporcionado por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**.
8. El equipo monitorea los cultivos cada 10 minutos.
9. El equipo cuenta con un sensor, basado en una tecnología de fluorescencia, que detecte y mida la concentración de CO₂ producto de metabolismo microbiano de los nutrientes del medio de cultivo.
10. Cuando el equipo detecte cultivos positivos, es capaz de informarlo mediante una alarma audible y visible; y cuando detecte cultivos negativos debe emitir una alarma visible.
11. El equipo es capaz de indicar la posición de los cultivos detectados como positivos y/o negativos.
12. El equipo es capaz de registrar mediante una gráfica de crecimiento, el desarrollo bacteriano indicando fecha de ingreso al equipo, fecha de cuando se detectó el cultivo como positivo, horas de incubación, localización del cultivo dentro del equipo.
13. Se puede programar los diferentes protocolos de incubación y que el equipo sea capaz de adjudicarlos automáticamente a las diferentes muestras dependiendo del vial utilizado.
14. Cada bloque del equipo este controlado por un microprocesador independiente, de tal manera, que, si alguno de ellos falla, el resto continúa con los protocolos de incubación sin ningún problema.
15. El equipo cuenta con un mecanismo alternativo para el manejo de muestras (entradas, salidas, solución de errores) por si el escáner falla.
16. El equipo es capaz de indicar el número de espacios ocupados o disponibles.
17. El mantenimiento diario que requiera por parte de los usuarios sea mínimo.
18. El equipo es capaz de almacenar la información de los cultivos detectados como positivos por un mínimo de 30 días.
19. El equipo puede almacenar la información demográfica del paciente con resultados y permita ver viales relacionados, independiente mente de la fecha de recolección, por si la computadora falla.
20. El equipo efectúa lectura y grafica de los viales que se introducen de forma anónima.
21. El equipo y la computadora cuenta con un "no-brake", con capacidad mínima de 30 minutos de respaldo.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

22. El equipo incluye un CPU, un monitor, una impresora, un teclado, cuando menos con un puerto serial, un puerto paralelo y cuando menos 2 puertos USB.
23. La información almacenada por el equipo se puede extraer y visualizar en formato PDF.
24. El equipo cuenta con una interfaz que asegure la comunicación en línea con el Sistema Informático del Laboratorio (LIS), probado previo a Licitación.

Anexo B: Requisitos para la Prestación del Servicio:

1. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala (sin costo para el instituto) en el laboratorio de Microbiología Clínica un equipo con capacidad de 400 muestras y uno en el Laboratorio Central de las mismas características mencionadas en los párrafos anteriores.
2. En el momento en que salga al mercado una nueva generación del equipo arriba mencionado, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** reemplaza el equipo antiguo por el equipo nuevo, previa validación, tomando en cuenta las consideraciones del punto 2 del apartado "Requisitos para la Evaluación Técnica"
3. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega al Laboratorio de Microbiología Clínica copia actualizada en español del (los) catálogo(s) y manuales del equipo.
4. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** incluye un Sistema con Servidor que permite la comunicación y manejo de los equipos instalados en diferentes zonas del Instituto, esto con el fin de mantener un control de cultivos positivos para tener la información lo antes posible y avisar al médico tratante.
5. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona todos los consumibles requeridos para realizar la prueba, sin costo para el instituto.
6. El Laboratorio tiene permanentemente todos los reactivos, y consumibles necesarios para realizar las pruebas y éstos son entregados en los primeros cinco días de cada mes. Cada ocasión en que el laboratorio, habiendo solicitado sus reactivos oportunamente (última semana del mes anterior), no pueda realizar una prueba por falta de insumos, será consignado en un acta que redactará el propio laboratorio, con la presencia, como testigos, del área administrativa del Instituto.
7. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** garantiza que los reactivos entregados permitan efectuar las pruebas de acuerdo a lo establecido en sus insertos y manuales de procedimientos.
8. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega reactivos con caducidad mínima de un año, en caso de no contar con esta caducidad, se comunicará con el laboratorio para determinar la posibilidad de entregar el reactivo con caducidad menor, siempre y cuando la entrega esté acompañada de carta compromiso de cambio en caso de no usarse antes de que caduque.
9. Los reactivos son entregados junto con la hoja de seguridad de uso, así como con el certificado de calidad de cada uno de los lotes.
10. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega los insumos al laboratorio en un horario de 13:00 a 14:00 h
11. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza, sin costo para el Instituto, dos servicios de mantenimiento preventivos, los cuales deberán estar calendarizados (incluir programa anual de servicio en la oferta técnica)
12. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza, sin costo para el Instituto, los servicios de mantenimientos correctivos que fueran necesarios a solicitud telefónica del usuario (incluyendo todo lo requerido para restablecer el funcionamiento total del equipo). Este servicio considera los 365 días del año con 3 horas como máximo para la solución total del problema.
13. Cuando el equipo falle y, debido a esto se pierda material, el proveedor debe reponerlo sin costo para el Instituto.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

14. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** actualiza, sin costo para el Instituto, el software conforme salga una nueva versión.
15. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** instala, sin costo para el Instituto, una interfaz entre el analizador del equipo/instrumento y el sistema electrónico del laboratorio utilizado en instituto
16. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** apoya a los usuarios para asistir a programas de capacitación y educación continua relacionados a la especialidad (cursos, congresos, entrenamientos, etc), ya sea impartidos por la propia empresa o por externos a la misma, con el fin de mejorar los procesos del laboratorio, apegados a la gestión de la calidad de la Institución.
17. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporciona los "toners" para la impresora del equipo.
18. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza un pago (el cual debe queda realizado en cuanto se formalice el contrato), a nombre del Instituto Nacional de Ciencia Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, el cual es utilizado para cubrir los gastos de inscripción, del Laboratorio de Microbiología Clínica, al Programa de Control de Calidad Externo del Colegio Americano de Patólogos (CAP) e importación de las muestras problema. El monto es de \$126,720.00 (CIENTO VEINTISEIS MIL SETECIENTOS VEINTE 00/100, M.N.) los cuales son depositados en la cuenta número 4069479863 de HSBC México, S.A. (para operaciones con el mismo banco), o con la clave estandarizada 021180040694798632 (para transferencias de otros bancos). **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega una copia de la ficha de depósito o transferencia bancaria, al laboratorio de Microbiología Clínica y otra copia se entrega en el área de tesorería del instituto con el fin de que el depósito sea registrado y el Instituto le entregue la factura correspondiente, asimismo **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entrega al Laboratorio de Microbiología Clínica la factura que le extiende el Instituto.
19. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cubre el costo de la adquisición de los documentos de la *Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI)*, los cuales son fundamentales para implementar técnicas diagnósticas de acuerdo a estándares internacionales y así mantener las buenas prácticas en cada una de las diferentes pruebas realizadas en nuestro laboratorio. El documento CLSI específico requerido, se le indicará **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** en el momento que le sea adjudicada la prueba.
20. Mensualmente, durante los primeros 5 días del mes siguiente, se efectuará el conteo de pruebas realizadas y reportadas en el LIS, determinando la diferencia entre el número de pruebas recibidas y el número de pruebas no utilizadas.
21. Para aquellas pruebas que se invaliden durante el proceso relacionado a los reactivos, al equipo o por fabricación deficiente, se informará a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** para que realice las acciones preventivas o correctivas necesarias.
22. En caso de que se presente una mejora tecnológica, esta es informada al administrador del contrato, presentando la justificación y beneficio de dicha mejora y en caso de ser aceptada, se ajustará al presupuesto definido para esta prueba, sin generar un aumento dentro del monto.
23. Con base a las pruebas realizadas, y el costo por prueba pactado, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** elabora la factura correspondiente, cuenta con 7 días naturales a partir de que se le informe el conteo de pruebas, la cual se sube al portal del instituto y, además de entregar una copia al laboratorio para que éste autorice el pago.
24. En base a los exámenes de laboratorio realizados, y al costo por prueba pactado, el Instituto realizará el pago correspondiente **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**.
25. Las cantidades de las pruebas solicitadas son aproximadas, están basadas en los consumos actuales. Eventualmente estas cantidades pueden variar aumentando o disminuyendo.
26. Cada ocasión que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** no cumpla con los tiempos para la solución de los problemas relacionados a mantenimientos preventivos o correctivos, o que



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

realice el servicio de manera incompleta y sin darle seguimiento, y/o no cumpla con las entregas de reactivos, consumibles, controles, hojas de seguridad y certificados de calidad en tiempo y especie, se le levantará un reporte de incumplimiento. **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** que acumule más de dos reportes a lo largo del año, será evaluado como **"Propuesta no aceptada"** para ejercicios posteriores de Licitación.

PARA TODAS LAS PARTIDAS.

En caso de requerir modificaciones en las instalaciones de el o los equipos, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realiza estas adecuaciones para el correcto funcionamiento de el o los equipos, sin costo para el Instituto.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" presenta copia actualizada del (los) catálogo(s) y manuales del equipo en español.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" entrega mes con mes todos los reactivos necesarios para realizar las pruebas establecidas, en cantidad suficiente y previo acuerdo de las cantidades con el Servicio. Estos son entregados en los primeros cinco días de cada mes. Cada ocasión en que el laboratorio del Servicio, habiendo solicitado sus reactivos oportunamente (última semana del mes anterior), no pueda realizar una prueba por falta de insumos, será consignado en un Acta que redactará el propio laboratorio, con la presencia, como testigos, del área administrativa del Instituto.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" realiza los servicios preventivos necesarios obligatorios que requieran los equipos de acuerdo a las especificaciones del fabricante (semestrales), los cuales deberán estar calendarizados e incluir refacciones, sin costo para el Instituto. Los mantenimientos preventivos se entregarán en un documento donde indique la calendarización de los mismos.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" demuestra que los equipos propuestos pueden ser interfazados al LIS y realiza la instalación de la interfase (incluyendo nodos, cableado, etc), así como su mantenimiento mensual y colocar los equipos de cómputo que se necesiten para esta interfase.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" proporciona evidencias de la validación de la interfase para asegurar que los resultados son transmitidos adecuadamente (integridad de las interfases), incluyendo rangos de referencia y comentarios. No se iniciará al proceso de muestras de pacientes hasta tanto no se asegure al 100% este requisito. El análisis de la integridad de las interfases deberá ser realizado de acuerdo a las guías de CLSI y CAP y se deberá documentar el cumplimiento con cada uno de sus requisitos, una vez al año.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" asegura que el grado de iluminación del área donde operaría el equipo sea la adecuada para la operación y no cause daño a la visión del personal, mismo que deberá ser avalado por una empresa especializada.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" obtiene resultados satisfactorios en el programa de evaluación externa de la calidad del CAP durante mínimo dos años de anterioridad para todas las pruebas.

"LA EMPRESA PROVEEDORA" proporciona controles de tercera opinión en la totalidad de las pruebas realizadas.

Especificaciones del Equipo en Comodato



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

En caso de que el equipo que se encuentra instalando en actualidad tenga que ser remplazado, este no podrá ser retirado hasta que se hayan realizado los procesos de verificación, validación y comparación de equipos y se cuente con la firma del jefe del Departamento del Laboratorio Central de aprobación correspondiente a los protocolos antes mencionado de acuerdo a los requisitos de calidad del Instituto.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” se obliga a entregar durante los primeros (5) cinco días naturales de cada mes (o antes si las necesidades de **“EL INSTITUTO”** así lo requieren) los consumibles necesarios para la realización de las pruebas en los equipos que en COMODATO con motivo de este contrato también entregarán, además si se requiere **“EL INSTITUTO”** podrá solicitar el manual de manejo y capacitación.

Queda entendido que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** proporcionará al personal que **designe “EL INSTITUTO”** la capacitación que sea necesaria para la utilización óptima de los bienes, sin costo alguno para **“EL INSTITUTO”**.

Obligándose a instalarlo en el **LABORATORIO CENTRAL, EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA Y SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL** del **“EL INSTITUTO”**, durante los (5) cinco conforme a lo solicitado en la licitación pública, previo inventario que realice **“EL INSTITUTO”** a través de los representantes que se designe al efecto, debiendo entregarlos en su forma óptima, a fin de prestar satisfactoriamente el servicio a su cargo.

Para los efectos de lo dispuesto en ésta, las partes se comprometen a realizar visitas periódicas dentro de los primeros (5) cinco días de cada mes para verificar el funcionamiento adecuado al equipo en comodato.

“LA EMPRESA PROVEEDORA” se obliga a contar con las licencias, autorizaciones y permisos que sean necesarios para la prestación de los servicios objeto del presente contrato, o en su caso, a notificar que a **“EL INSTITUTO”** que le fueron revocados, en caso contrario, responderá de los daños y perjuicios que por tal motivo se puedan generar a **“EL INSTITUTO”**.

En su caso, salvo que exista impedimento, los derechos inherentes a la propiedad intelectual que se deriven de los servicios objeto del presente contrato, invariablemente se constituirán a **favor “EL INSTITUTO”**, en términos de las disposiciones legales aplicables.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

Este anexo forma parte del CONTRATO: No. INCMN/0706/2/LP/002/25

POR: "EL INSTITUTO"

NOMBRE Y FIRMA	CARGO	R.F.C.	FIRMA
<u>DR. RAYMUNDO DAVID VALDEZ ECHEVERRIA</u>	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CENTRAL	VAER851023KL8	
<u>DRA. MARIA FERNANDA GONZALEZ LARA</u>	JEFA DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA CLINICA	GOLF851130HS6	
<u>DRA. LAURA ADRIANA TRIPP AGUILAR</u>	COORDINADORA DEL SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL	TIAL880108DJ0	