

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA

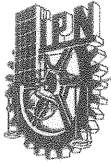
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

En la Ciudad de México, siendo las **10:00 horas del día 08 de agosto de 2022**, en el Aula de Autoevaluación de la Planta Baja del Edificio de la Secretaría de Administración del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N, esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, C.P. 07320, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México; se reunieron los servidores públicos cuyas rúbricas aparecen al margen de cada hoja útil y sus nombres y firmas al final de la presente Acta en el recuadro respectivo, con objeto de llevar a cabo el **Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones**, motivo de la presente licitación, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley), los artículos 47 y 48 de su Reglamento, así como, lo previsto en el Numeral 3.14 "Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones" de la Convocatoria a la Licitación de referencia.

Este acto es presidido por el **Mtro. Alfredo Armando Becerril Castillo**, Director de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN, servidor público designado y facultado por el Numeral VI.4.4. de las Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Politécnico Nacional (POBALINES), el cual es asistido por el **Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio**, Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios y el **Lic. Juan Manuel Padrón Bribiesca**, Jefe del Departamento de Compras de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN, y por las áreas técnicas y requirentes la **M. en C. Raquel Eugenia Campos Espejel**, Subdirectora Administrativa de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) y la **Lic. Wendy González García**, Jefa del Departamento de Recursos Materiales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Áreas Técnicas y Requirentes de los bienes, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley; efectuando la apertura y recepción de proposiciones en el día, lugar y hora previstos.

Así mismo, se contó con la presencia del representante del Órgano Interno de Control en el IPN, el **Lic. Luis Alberto Juárez Reyes**, y por parte de la Oficina del Abogado General del IPN el **Lic. Juan Manuel Granados Damián**.

El servidor público que preside el Acto informó a los asistentes que el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones que estaba programado para celebrarse el día 21 de julio de 2022, en términos de la convocatoria de fecha 05 de julio de 2022 publicada en el Sistema CompraNet, no fue posible llevarlo a cabo derivado de la **"Suspensión Temporal del Sistema CompraNet" a partir del día 15 de julio de 2022 y hasta el día 01 de agosto de 2022**, por lo que es importante señalar que, de conformidad con los números de oficio UNCP/700/TU/AD/332/2/2022 y OM/UPCP/079/2022 de fecha 19 de julio de 2022, y el OM/UPCP/086/2022 de fecha 01 de agosto de 2022, emitidos por la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas y de la Unidad de Política de Contrataciones Públicas, ambas de la Oficialía Mayor de la SHCP, en el que se establecen los **"Criterios por Suspensión Temporal del Sistema CompraNet"**, publicados en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el día 20 de julio de 2022, no obstante que el procedimiento de contratación que nos ocupa inició de manera electrónica, se procedió a dar a conocer a través del DOF el día 26 de julio del 2022, las nuevas fechas, horarios y lugares en los que se llevarán a cabo los procedimientos de contratación en curso, **mismos que se continuarán de manera PRESENCIAL hasta su conclusión**, por lo que una copia de las Actas estará disponible en el Tablero de Avisos de



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
FISCAL 2022.

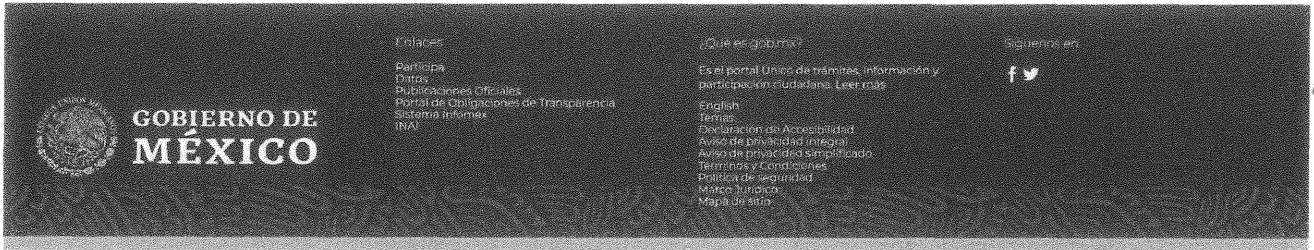
la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320, así mismo, se publicarán en el Sistema CompraNet y en la página de internet de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN en la dirección electrónica <https://www.ipn.mx/drmi/>

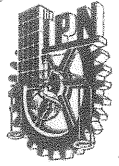
Lo antes expuesto se aprecia en las siguientes capturas de pantalla:



Usuarios CompraNet

Por este medio les informamos que por causas ajenas a esta Dependencia y al desempeño de la plataforma de CompraNet, a partir de las 16:00 horas del viernes 15 de julio de 2022, se suscitaron fallas técnicas en la infraestructura que hospeda dicha plataforma, limitando con ello su operación.
Por lo antes descrito, se **SUSPENDE TEMPORALMENTE** hasta nuevo aviso el uso de Compranet, lo que se informara para el inicio o reanudación de los actos y procedimientos de contratación.
Atentamente,
Unidad De Política De Contrataciones Públicas





ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
FISCAL 2022.



GOBIERNO DE MÉXICO

HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

CompraNet

SHCP | Módulos de CompraNet | Normatividad

Usuarios CompraNet

Ante la falla en la infraestructura tecnológica en la que opera la plataforma de CompraNet, que provocó la interrupción de los procedimientos de contratación del Gobierno Federal y con la finalidad de dar continuidad a todos los procesos que están en marcha, la SHCP emitió los criterios normativos, para que a partir del miércoles 20 de julio de 2022 las Dependencias, Órganos desconcentrados, Entidades de la Administración Pública Federal y los entes públicos usuarios, continúen realizando las etapas de los procedimientos relativos a compras y obra pública de manera presencial conforme a lo previsto en las Leyes que rigen la materia.

"Publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF)"

 **HACIENDA** | 

 gob.mx/shcp



GOBIERNO DE MÉXICO

HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

CompraNet

SHCP | Módulos de CompraNet | Normatividad | Difusión

Usuarios CompraNet

Se reanuda el servicio del sistema CompraNet para el desarrollo de los procedimientos de contratación regulados por la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, por las Dependencias y Entidades.



 **HACIENDA** | 

 gob.mx/shcp

AR

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**

De igual manera indicó a los servidores públicos en el contacto con particulares deben observar el "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórrogas de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado el 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017, mismo que puede ser consultado en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx) a través de la siguiente liga:

<https://www.gob.mx/sfp/documentos/protocolo-de-actuacion-en-materia-de-contrataciones-publicas-otorgamiento-y-prorroga-de-licencias-permisos-autorizaciones-y-concesiones-97983>

Asimismo, se hace constar que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 26 penúltimo párrafo de la Ley, a este acto no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo con el carácter de observador.

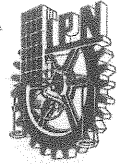
Se procedió a verificar el "Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados" actualizado al día **08 de agosto de 2022**, emitido por la Secretaría de la Función Pública, sin encontrarse alguno de los licitantes participantes en dicha relación, situación que se hace del conocimiento de los interesados.

De igual forma, de conformidad con lo señalado por el Sistema CompraNet, referente a verificar que las empresas participantes se encuentren debidamente constituidas, se consultó el "**Listado Completo**" de la **página del Sistema de Administración Tributaria (SAT)** de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, emitido el día 30 de junio de 2022 al que hace referencia el artículo 69-B, del Código Fiscal de la Federación vigente.

Por lo que se da inicio puntualmente al acto siendo las 10:00 horas del día 08 de agosto de 2022, en el Aula de Autoevaluación de la Planta Baja del Edificio de la Secretaría de Administración del IPN, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N, esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, C.P. 07320, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

Asimismo, en virtud de que se trata de un procedimiento llevado a cabo de manera **Presencial** se procedió a recibir los sobres cerrados de las proposiciones presentadas de manera impresa en este acto por los siguientes licitantes:

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES PARA ESTE ACTO
1	DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.
2	BIO RESEARCH IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.
3	ASESORÍA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.
4	SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.



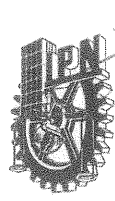
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

5	AVETRONIC, S.A. DE C.V.
6	INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS ANALÍTICOS, S.A. DE C.V.
7	DISEÑO TECNOLÓGICO EN LABORATORIOS, S.A. DE C.V.
8	GBC SCIENTIFIC EQUIPMENT DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
9	SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
10	LEYVITEC LABORATORIOS, S.A. DE C.V.
11	ELECTRÓN DEVICES, S.A. DE C.V.
12	COMERCIALIZADORA DE LABORATORIO Y MEDICINA, S.A. DE C.V.
13	WATERS, S.A. DE C.V.
14	LAB-TECH INSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.
15	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
16	GERD YERIK, S.A. DE C.V.
17	EDUBYTES, S.A. DE C.V.
18	CONSUMIBLES, EQUIPO DE LABORATORIO Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
19	PERKIN ELMER DE MÉXICO, S.A.
20	TEST TECHNOLOGY DE PRUEBA Y MEDICIÓN, S.A. DE C.V.
21	SARTORIUS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
22	LAUKA MEXICANA, S.A. DE C.V.
23	COMERCIALIZADORA E IMPORTADORA DE PRODUCTOS QUÍMICOS, S.A. DE C.V.
24	EQUIPAR, S.A. DE C.V.
25	EMMA TECNOLOGÍA EN SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Conforme a lo dispuesto por el artículo 47, antepenúltimo párrafo del Reglamento de la Ley, se llevó a cabo la apertura de las proposiciones recibidas de manera presencial en este acto, revisando cuantitativamente la documentación presentada por cada uno de los Licitantes, sin entrar al análisis detallado de su contenido. De lo anterior se hace constar lo siguiente:

No.	LICITANTE	FOLIOS DE LA PROPOSICIÓN
1	DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 126 Propuesta Técnica del folio 01 al folio 384. Puntos y porcentajes del folio 01 al 1799. Propuesta Económica del folio 01 al folio 02.
2	BIO RESEARCH IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 100. Propuesta Técnica y Puntos y porcentajes del folio 01 al folio 131.



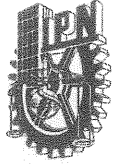
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-01IB00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

		Propuesta Económica del folio 01 al folio 46.
3	ASESORÍA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 78. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 480. Puntos y porcentajes del folio 01 al 491. Propuesta Económica del folio 01 al folio 02.
4	SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 144. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 530. Puntos y porcentajes del folio 531 al 902. Propuesta Económica del folio 01 al folio 08.
5	AVETRONIC, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 121. Propuesta Técnica del folio 122 al 125 y del folio 01 al folio 18 y del folio 253 al 281. Puntos y porcentajes del folio 126 al 252. Propuesta Económica del folio 01 al folio 02.
6	INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS ANALÍTICOS, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 98. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 353. Puntos y porcentajes del folio 01 al 353. Propuesta Económica del folio 01 al folio 12.
7	DISEÑO TECNOLÓGICO EN LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 78. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 201. Puntos y porcentajes sin folio. Propuesta Económica del folio 01 al folio 13.
8	GBC SCIENTIFIC EQUIPMENT DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 0101. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 0449. Puntos y porcentajes del folio 00 al 0449. Propuesta Económica del folio 01 al folio 04.
9	SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 85. Propuesta Técnica del folio 86 al 398. Puntos y porcentajes del folio 399 al 522. Propuesta Económica del folio 523 al 552.
10	LEYVITEC LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 110. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 272. Puntos y porcentajes del folio 273 al 391. Propuesta Económica del folio 01 al folio 13.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

11	ELECTRÓN DEVICES, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: Sin folios. Propuesta Técnica: Sin folios. Puntos y porcentajes: Sin folios. Propuesta Económica: Sin folios. No presenta el formato VII del Numeral 14.1
12	COMERCIALIZADORA DE LABORATORIO Y MEDICINA, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 68. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 84. Puntos y porcentajes del folio 01 al 50. Propuesta Económica del folio 01 al folio 02.
13	WATERS, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 71. Propuesta Técnica con Puntos y porcentajes del folio 72 al folio 189. Propuesta Económica del folio 190 al 197.
14	LAB-TECH INSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 125. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 826. Puntos y porcentajes del folio 01 al 457. Propuesta Económica del folio 01 al folio 10.
15	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 104. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 1018. Puntos y porcentajes del folio 1019 al 1416. Propuesta Económica del folio 01 al folio 116.
16	GERD YERIK, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 185. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 198. Puntos y porcentajes del folio 01 al 444. Propuesta Económica del folio 01 al folio 26.
17	EDUBYTES, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 286. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 357. Puntos y porcentajes del folio 01 al 291. Propuesta Económica del folio 01 al folio 02.
18	CONSUMIBLES EQUIPO DE LABORATORIO Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 112. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 269. Puntos y porcentajes del folio 01 al 269. Propuesta Económica del folio 01 al folio 18.
19	PERKIN ELMER DE MÉXICO, S.A.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 157.

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
FISCAL 2022.

		Propuesta Técnica del folio 01 al folio 301. Puntos y porcentajes del folio 302 al 408. Propuesta Económica del folio 01 al folio 18.
20	TEST TECHNOLOGY TECNOLOGÍA DE PRUEBA Y MEDICIÓN, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 74. Propuesta Técnica del folio 75 al folio 122. Puntos y porcentajes del folio 124 al 270. Propuesta Económica del folio 272 al folio 273.
21	SARTORIUS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 79. Propuesta Técnica del folio 80 al folio 138. Puntos y porcentajes del folio 141 al 170. Propuesta Económica del folio 139 al folio 140.
22	LAUKA MEXICANA, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 119. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 303. Puntos y porcentajes del folio 01 al 113 y del folio 01 al folio 360. Propuesta Económica del folio 01 al folio 67.
23	COMERCIALIZADORA E IMPORTADORA DE PRODUCTOS QUÍMICOS, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: sin folios. Propuesta Técnica: sin folios. Puntos y porcentajes: sin folios. Propuesta Económica: sin folios.
24	EQUIPAR, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 03 al folio 130. Propuesta Técnica del folio 131 al folio 453. Puntos y porcentajes del folio 469 al 630. Propuesta Económica del folio 454 al folio 468.
25	EMMA TECNOLOGÍA EN SERVICIOS, S.A. DE C.V.	Documentación Legal y Administrativa: consta del folio 01 al folio 107. Propuesta Técnica del folio 01 al folio 173. Puntos y porcentajes del folio 01 al 244. Propuesta Económica del folio 01 al folio 08.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 fracción II de la Ley, en el presente acto los licitantes asistentes eligieron al **C. José Ángel Pérez Peña**, Representante de Ventas de la empresa **Dedutel Exportaciones e Importaciones, S.A. de C.V.** para que en forma conjunta con la **M. en C. Raquel Eugenia Campos Espejel**, Subdirectora Administrativa de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) y la **Lic. Wendy González García**, Jefa del Departamento de Recursos Materiales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), rubriquen las Propuestas Económicas presentadas, mismas que constarán documentalmente.

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

Asimismo, con fundamento en los artículos 35, fracción III de la Ley y 47 penúltimo párrafo de su Reglamento, se dio lectura a los Precios Unitarios de cada una de las partidas de las proposiciones presentadas, sin incluir el IVA, como se describe a continuación:

1. DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
86	Aparato para determinar de punto de inflamación	Equipo	1	\$280,131.17
147	Termociclador.	Equipo	1	\$619,558.23
177	Agitador magnético con placa calefactora. Características mínimas requeridas: Tamaño de placa mínimo de 180mm x180mm hasta 200 mm x 200 mm, máxima cantidad a agitar 10L, control de calentamiento LED, potencia de calefacción 1000W, rango de velocidad de 100-1500rpm, potencia de suministro del calor 1.5W, control de velocidad en escala de 0-6, longitud máxima de varilla magnética 80mm, rango de temperatura de calefacción de 50- 500°C, velocidad de calentamiento de 5k/min. Circuito fijo de seguridad 550°C, Dimensiones (An x Al x Pr) 220 x 105 x 330, Temperatura ambiental permitida de 5-40°C, Humedad relativa permitida 80%.	Equipo	30	\$14,028.75
180	Osciloscopio digital	Equipo	12	\$22,575.00
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$19,983.71
189	Generador de señales analógico.	Equipo	12	\$11,844.00
191	Agitador de incubación.	Equipo	1	\$148,446.75
192	Equipo para la medición de caudal.	Equipo	1	\$142,141.23
193	Equipo para ensayos sobre mecánica de fluidos.	Equipo	1	\$241,421.57
194	Filtro prensa de placas y marcos.	Equipo	1	\$925,060.29
197	Parilla de calentamiento de acero inoxidable	Equipo	20	\$14,028.75
207	Agitadora orbital vel.0 - 500 rpm.	Equipo	3	\$35,926.50
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$31,216.50
226	Pérdidas de carga en el sistema de tuberías.	Equipo	1	\$443,756.78
227	Bombas centrífugas.	Equipo	1	\$170,003.30
228	Centro de maquinado.	Equipo	1	\$1,426,214.95

2. BIO RESEARCH IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza analítica con tiempo de estabilización	Equipo	2	EL LICITANTE OFERTÓ DOS PRECIOS

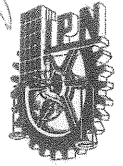
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

2. BIO RESEARCH IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
				UNITARIOS DISTINTOS
2	Balanza compacta capacidad 2000g	Equipo	5	\$47,773.00
4	Balanza electrónica. cap. 500g	Equipo	6	EL LICITANTE OFERTÓ DOS PRECIOS UNITARIOS DISTINTOS
6	Balanza analítica electrónica.	Equipo	2	\$46,440.00
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	EL LICITANTE OFERTÓ DOS PRECIOS UNITARIOS DISTINTOS
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$21,779.50
9	Balanza analítica con conteo automático	Equipo	1	EL LICITANTE OFERTÓ DOS PRECIOS UNITARIOS DISTINTOS
12	Espectrofotómetro UV-vis. (rango de 190-100nm) con micro pipetas	Equipo	2	\$309,191.50
19	Centrífuga para banco de sangre.	Equipo	1	EL LICITANTE OFERTÓ DOS PRECIOS UNITARIOS DISTINTOS
21	Microcentrífuga para micro tubos	Equipo	1	\$49,579.00
26	Agitador con placa.	Equipo	4	\$9,503.00
27	Agitador magnético.	Equipo	2	EL LICITANTE OFERTÓ DOS PRECIOS UNITARIOS DISTINTOS
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	EL LICITANTE OFERTÓ DOS PRECIOS UNITARIOS DISTINTOS
38	Micro centrífuga	Equipo	2	\$47,408.00
49	Centrífuga 6,000 RPM.	Equipo	2	\$176,644.00
50	Rotavapor con operación electrónica.	Equipo	2	\$18,705.00
51	Agitador eléctrico.	Equipo	6	\$18,705.00



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

2. BIO RESEARCH IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$163,185.00
61	Centrifuga 4,500 RPM.	Equipo	4	\$50,288.50
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$163,185.00
64	Centrifuga clínica multipropósito.	Equipo	3	\$176,644.00
66	Agitador vórtex ajustable.	Equipo	2	\$6,270.00
67	Parrilla de calentamiento con agitación magnética.	Equipo	3	\$9,503.00
73	Agitador de matraces.	Equipo	1	EL LICITANTE OFERTÓ DOS PRECIOS UNITARIOS DISTINTOS
75	Documentador de geles.	Equipo	1	\$214,957.00
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$163,185.00
77	Agitador de vortex análogo.	Equipo	2	\$6,127.50
83	Centrifuga universal digital.	Equipo	1	\$184,255.00
85	Micro centrifuga para tubos	Equipo	1	\$153,660.50
90	Agitador orbital	Equipo	1	\$76,819.50
94	Parrilla de calentamiento.	Equipo	10	\$15,157.50
104	Citómetro de mesa.	Equipo	1	\$3,698,640.00
105	Baño María 100°C	Equipo	4	\$23,585.50
108	Cámaras de electroforesis horizontal pequeña.	Equipo	5	\$11,094.00
109	Fuente de poder para cámaras de electroforesis.	Equipo	5	\$12,685.00
110	Incubadora de piso	Equipo	2	\$230,071.50
113	Micro centrifuga con rotor.	Equipo	1	\$153,660.50
114	Sistema de electroforesis	Equipo	4	\$17,823.50
115	Baño María 6L.	Equipo	1	\$23,585.50
117	Espectrofotómetro visible (rango de 325-1000 nm).	Equipo	4	\$204,207.00
119	Agitador vortex.	Equipo	8	\$19,973.50
122	Centrifuga refrigerada.	Equipo	1	\$735,278.50
123	Espectrofotómetro LV (rango de 325 -1000 nm).	Equipo	6	\$163,185.00
124	Espectrofotómetro visible/UV (rango fotométrico - 0,3-3,0 A, 0-200% T).	Equipo	4	\$163,185.00
125	Centrifuga clínica	Equipo	4	\$176,644.00
129	Transiluminador de luz UV	Equipo	3	\$21,285.00
130	Espectrofotómetro uv-vis (rango de 198-1000mm)	Equipo	2	\$163,185.00
131	Centrifuga para hematocrito.	Equipo	2	\$68,542.00
138	Balanza granataria.	Equipo	10	\$21,770.50
141	Agitador magnético compacto.	Equipo	20	\$10,900.50

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

2. BIO RESEARCH IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
142	Parrilla de agitación.	Equipo	6	\$10,900.50
147	Termociclador.	Equipo	1	EL LICITANTE OFERTÓ DOS PRECIOS UNITARIOS DISTINTOS
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	EL LICITANTE OFERTÓ DOS PRECIOS UNITARIOS DISTINTOS
165	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	4	\$26,896.50
166	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	8	\$26,896.50
170	Sistema de documentación en gel con transiluminador.	Equipo	1	\$441,825.00
171	Centrífuga universal con rotores intercambiables refrigerada.	Equipo	3	\$309,406.50
177	Agitador magnético con placa calefactora.	Equipo	30	\$9,632.00
179	Espectrofotómetro UV-Vis (rango 190 - 1100 nm) con medición de ácido nucleico /proteína	Equipo	19	\$163,185.00
187	Micro centrífuga ventilada.	Equipo	3	\$47,386.00
197	Parilla de calentamiento de acero inoxidable	Equipo	20	\$9,632.00
211	Centrífuga 8000 rpm.	Equipo	1	\$110,918.50

3. ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza analítica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$32,383.00
3	Balanza analítica con protección.	Equipo	3	\$34,105.50
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	\$32,383.00
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$21,124.67
9	Balanza analítica con conteo automático	Equipo	1	\$34,105.50
19	Centrífuga para banco de sangre.	Equipo	1	\$102,533.43
21	Microcentrífuga para micro tubos	Equipo	1	\$29,418.68
32	Estéreo microscopio de brazo largo.	Equipo	4	\$69,152.65
33	Estéreo microscopio.	Equipo	7	\$39,502.34
36	Campana de flujo horizontal.	Equipo	2	\$127,177.00
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$34,168.27
38	Micro centrífuga	Equipo	2	\$35,655.68

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

3. ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$31,717.70
40	Microtomo	Equipo	2	\$262,609.04
49	Centrífuga 6,000 RPM.	Equipo	2	\$100,669.18
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$30,480.30
61	Centrífuga 4,500 RPM.	Equipo	4	\$45,278.73
64	Centrífuga clínica multipropósito.	Equipo	3	\$100,669.18
68	Horno de secado.	Equipo	1	\$30,922.96
74	Liofilizadora.	Equipo	1	\$486,780.00
83	Centrífuga universal digital.	Equipo	1	\$111,181.68
85	Micro centrífuga para tubos	Equipo	1	\$41,172.30
95	Horno digital.	Equipo	1	\$45,568.76
103	Microscopio de epifluorescencia.	Equipo	1	\$293,413.92
104	Citómetro de mesa.	Equipo	1	\$2,361,591.17
113	Micro centrífuga con rotor.	Equipo	1	\$102,286.80
118	Gabinete de flujo laminar	Equipo	2	\$76,235.00
122	Centrífuga refrigerada.	Equipo	1	\$58,204.60
125	Centrífuga clínica	Equipo	4	\$45,254.00
128	Refrigerador.	Equipo	1	\$174,502.63
131	Centrífuga para hematocrito.	Equipo	2	\$38,896.00
133	Microscopio Triocular.	Equipo	3	\$103,915.85
134	Microscopio Binocular.	Equipo	68	\$30,480.30
135	Microscopio estereoscópico binocular con zoom	Equipo	18	\$39,502.34
138	Balanza granataria.	Equipo	10	\$21,124.67
139	Horno para secado de muestras.	Equipo	5	\$34,802.28
143	Estufa.	Equipo	5	\$30,922.96
145	Microscopio contraste. Características mínimas requeridas: Binocular para la Técnica de Contraste de Fases	Equipo	15	\$76,238.63
146	Microscopio con cámara.	Equipo	1	\$106,895.70
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$34,105.50
171	Centrífuga universal con rotores intercambiables refrigerada.	Equipo	3	\$282,918.25
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$40,960.28
187	Micro centrífuga ventilada.	Equipo	3	\$50,223.10
198	Incubadora con control digital (rango de temperatura ambiente a 100 °C).	Equipo	1	\$85,589.96
199	Refrigerador de 2 puertas.	Equipo	4	\$174,502.63
205	Campana de flujo laminar.	Equipo	1	\$172,554.22
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$39,502.34
212	Microscopio de contraste de fases.	Equipo	2	\$100,986.51

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

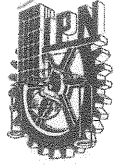
**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

4. SKILL TECHNOLOGY S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza análica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$39,000.00
3	Balanza analítica con protección.	Equipo	3	\$39,000.00
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	\$39,000.00
9	Balanza analítica con conteo automático	Equipo	1	\$39,000.00
12	Espectrofotómetro UV-vis. (rango de 190-100nm) con micro pipetas	Equipo	2	\$355,005.75
13	Refractómetro de ABBE.	Equipo	4	\$25,448.50
15	Potenciómetro de mesa (PH 0,002)	Equipo	3	\$23,730.20
19	Centrífuga para banco de sangre.	Equipo	1	\$98,195.63
21	Microcentrífuga para micro tubos	Equipo	1	\$38,489.06
25	Equipo de electroforesis.	Equipo	1	\$20,725.88
26	Agitador con placa.	Equipo	4	\$24,495.00
27	Agitador magnético.	Equipo	2	\$11,427.19
28	Anemómetro.	Equipo	7	\$1,538.60
33	Estéreo microscopio.	Equipo	7	\$17,394.00
36	Campana de flujo horizontal.	Equipo	2	\$127,667.80
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$40,793.35
38	Micro centrífuga	Equipo	2	\$48,903.75
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$38,220.00
41	Multímetro digital.	Equipo	6	\$2,935.10
42	Potenciómetro Portátil con phmetro	Equipo	2	\$13,227.50
43	Potenciómetro portátil.	Equipo	14	\$25,025.00
44	Rota vapor.	Equipo	2	\$190,830.90
46	Potenciómetro de mesa (pH 0.001).	Equipo	5	\$23,713.20
47	Balanza humedad.	Equipo	2	\$96,525.00
50	Rotavapor con operación electrónica.	Equipo	2	\$190,830.90
51	Agitador eléctrico.	Equipo	6	\$65,679.38
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$27,339.00
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$184,800.00
61	Centrífuga 4,500 RPM.	Equipo	4	\$112,478.63
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$184,800.00
66	Agitador vórtex ajustable.	Equipo	2	\$11,178.00
67	Parrilla de calentamiento con agitación magnética.	Equipo	3	\$24,495.00
68	Horno de secado.	Equipo	1	\$37,692.20
69	Viscosímetro.	Equipo	1	\$122,990.00



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

4. SKILL TECHNOLOGY S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
71	Refractómetro digital portátil.	Equipo	5	\$25,448.50
72	Medidor multiparamétrico portátil.	Equipo	1	\$56,842.50
73	Agitador de matraces.	Equipo	1	\$38,786.80
74	Liofilizadora.	Equipo	1	\$892,628.75
75	Documentador de geles.	Equipo	1	\$252,126.00
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$184,800.00
77	Agitador de vortex análogo.	Equipo	2	\$11,178.00
87	Rotavapor digital con baño.	Equipo	1	\$190,830.90
88	Baño recirculador.	Equipo	2	\$224,724.38
90	Agitador orbital	Equipo	1	\$38,786.80
94	Parrilla de calentamiento.	Equipo	10	\$24,495.00
95	Horno digital.	Equipo	1	\$97,955.00
102	Espectrofotómetro uv(rango de 340-900nm)	Equipo	1	\$80,850.00
103	Microscopio de epifluorescencia.	Equipo	1	\$71,136.00
106	Autoclave portátil	Equipo	4	\$156,000.00
107	Potenciómetro.	Equipo	2	\$23,713.20
108	Cámaras de electroforesis horizontal pequeña.	Equipo	5	\$13,739.62
109	Fuente de poder para cámaras de electroforesis.	Equipo	5	\$17,077.50
111	Contador de colonias con capacidad de conteo de 9,999.	Equipo	4	\$58,061.25
114	Sistema de electroforesis	Equipo	4	\$175,665.38
115	Baño María 6L.	Equipo	1	\$10,086.05
116	Espectrofotómetro uv-vis (rango 200-1000nm)	Equipo	3	\$213,366.01
117	Espectrofotómetro visible (rango de 325-1000 nm).	Equipo	4	\$158,025.56
119	Agitador vortex.	Equipo	8	\$20,832.26
121	Incubadora de temperatura constante.	Equipo	4	\$69,756.13
123	Espectrofotómetro LV (rango de 325 -1000 nm).	Equipo	6	\$30,555.00
124	Espectrofotómetro visible/UV (rango fotométrico - 0,3-3,0 A, 0-200% T).	Equipo	4	\$100,100.00
129	Transiluminador de luz UV	Equipo	3	\$55,967.63
130	Espectrofotómetro uv-vis (rango de 198-1000nm)	Equipo	2	\$100,100.00
134	Microscopio Binocular.	Equipo	68	\$27,339.00
135	Microscopio estereoscópico binocular con zoom	Equipo	18	\$17,394.00
136	Medidor multiparamétrico.	Equipo	5	\$40,040.00
137	Multímetro digital (0 - 200 AMP)	Equipo	10	\$2,957.50
139	Horno para secado de muestras.	Equipo	5	\$37,692.20
141	Agitador magnético compacto.	Equipo	20	\$17,386.85
142	Parrilla de agitación.	Equipo	6	\$24,495.00
143	Estufa.	Equipo	5	\$52,703.30

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

4. SKILL TECHNOLOGY S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
145	Microscopio contraste. Características mínimas requeridas: Binocular para la Técnica de Contraste de Fases	Equipo	15	\$69,342.00
146	Microscopio con cámara.	Equipo	1	\$81,705.00
148	Equipo medición de jarras Características mínimas requeridas: de 6 plazas. Material de construcción: estructura de metal pintado con epoxi	Equipo	2	\$113,850.00
160	Mufla.	Equipo	6	\$139,826.70
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$39,000.00
170	Sistema de documentación en gel con transiluminador.	Equipo	1	\$55,967.63
171	Centrífuga universal con rotores intercambiables refrigerada.	Equipo	3	\$427,908.00
176	Roto evaporador digital.	Equipo	2	\$190,830.90
177	Agitador magnético con placa calefactora. Características mínimas requeridas: Tamaño de placa mínimo de 180mm x180mm hasta 200 mm x 200 mm, máxima cantidad a agitar 10L, control de calentamiento LED, potencia de calefacción 1000W, rango de velocidad de 100-1500rpm, potencia de suministro del calor 1.5W, control de velocidad en escala de 0-6, longitud máxima de varilla magnética 80mm, rango de temperatura de calefacción de 50-500°C, velocidad de calentamiento de 5k/min. Circuito fijo de seguridad 550°C, Dimensiones (An x Al x Pr) 220 x 105 x 330, Temperatura ambiental permitida de 5-40°C, Humedad relativa permitida 80%.	Equipo	30	\$24,495.00
179	Espectrofotómetro UV-Vis (rango 190 - 1100 nm) con medición de ácido nucleico /proteína	Equipo	19	\$184,800.00
180	Osciloscopio digital	Equipo	12	\$39,151.00
181	Aparato pruebas floculación.	Equipo	1	\$113,850.00
183	Cámara de electroforesis vertical.	Equipo	4	\$26,703.00
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$45,084.00
185	Autoclave vertical eléctrica.	Equipo	4	\$156.00
186	Cámara de electroforesis horizontal.	Equipo	4	\$21,036.38
187	Micro centrífuga ventilada.	Equipo	3	\$45,712.50
188	Viscosímetro (rango 100-13000000 CPS).	Equipo	1	\$130,536.00
189	Generador de señales analógico.	Equipo	12	\$35,966.00
192	Equipo para la medición de caudal.	Equipo	1	\$124,250.00
193	Equipo para ensayos sobre mecánica de fluidos.	Equipo	1	\$556,951.50
196	Analizador de humedad.	Equipo	4	\$84,474.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

4. SKILL TECHNOLOGY S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
197	Parilla de calentamiento de acero inoxidable	Equipo	20	\$24,495.00
198	Incubadora con control digital (rango detemperatura ambiente a 100 °C).	Equipo	1	\$55,341.00
200	Refractómetro de mesa análogo.	Equipo	2	\$25,448.50
201	Potenciómetro digital portátil (intervalo de pH de 2 a 16).	Equipo	10	\$16,747.50
203	Horno 0 a 220 Grados Celsius cámara interna de acero inoxidable.	Equipo	1	\$164,547.50
204	Contador de colonias.	Equipo	12	\$58,061.25
205	Campana de flujo laminar.	Equipo	1	\$170,224.00
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$17,394.00
209	Potenciómetro de mesa mesa (intervalo de pH de 2 a 16).	Equipo	6	\$32,890.00
210	Baño María para Coliformes.	Equipo	1	\$15,198.30
211	Centrífuga 8000 rpm.	Equipo	1	\$249,048.80
213	Texturómetro.	Equipo	1	\$442,890.00
214	Sistema purificador de agua.	Equipo	1	\$269,587.50
219	Fermentador/Biorreactor 4 litros. .	Equipo	1	\$882,140.00
221	Fermentador/Biorreactor de 10L. .	Equipo	1	\$899,500.00
225	Fermentador/Biorreactor de 1L.	Equipo	1	\$845,600.00
226	Pérdidas de carga en el sistema de tuberías.	Equipo	1	\$390,560.80

5. AVETRONIC, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
10	Campana de extracción de humos.	Equipo	2	\$132,547.00
36	Campana de flujo horizontal.	Equipo	2	\$132,048.00
118	Gabinete de flujo laminar	Equipo	2	\$89,684.00
119	Agitador vortex.	Equipo	8	\$14,084.00
128	Refrigerador.	Equipo	1	\$54,987.00
131	Centrífuga para hematocrito.	Equipo	2	\$71,164.00
154	Máquina para hacer hielo	Equipo	1	\$23,428.00
180	Osciloscopio digital	Equipo	12	\$10,347.00
185	Autoclave vertical eléctrica.	Equipo	4	\$74,064.00
189	Generador de señales analógico.	Equipo	12	\$14,634.00
198	Incubadora con control digital (rango detemperatura ambiente a 100 °C).	Equipo	1	\$184,518.00
199	Refrigerador de 2 puertas.	Equipo	4	\$37,518.00
205	Campana de flujo laminar.	Equipo	1	\$69,517.00
222	Máquina para hacer hielo.	Equipo	1	\$42,257.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

6. INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS ANALITICOS, S.A. DE CV.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
23	Espectrofotómetro región media.	Equipo	1	\$540,270.00
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$191,752.00
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$226,492.00
102	Espectrofotómetro uv(rango de 340-900nm)	Equipo	1	\$106,420.00
123	Espectrofotómetro LV (rango de 325 -1000 nm).	Equipo	6	\$128,961.00
124	Espectrofotómetro visible/UV (rango fotométrico -0,3-3,0 A, 0-200% T).	Equipo	4	\$127,572.75
130	Espectrofotómetro uv-vis (rango de 198-1000mm)	Equipo	2	\$163,950.50
144	Cromatógrafo	Equipo	1	\$2,839,210.00
179	Espectrofotómetro UV-Vis (rango 190 - 1100 mm) con medición de ácido nucleico /proteína	Equipo	19	\$134,247.37
202	Espectrofotómetro Infrarrojo.	Equipo	1	\$704,547.00
206	Equipo HPLC (Cromatografía de líquidos).	Equipo	1	\$611,164.00

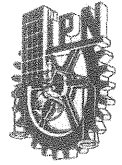
7. DISEÑO TECNOLÓGICO EN LABORATORIOS, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza analítica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$34,398.00
2	Balanza compacta capacidad 2000g	Equipo	5	\$17,326.00
3	Balanza analítica con protección.	Equipo	3	\$27,400.00
4	Balanza electrónica. cap. 500g	Equipo	6	\$22,400.00
6	Balanza analítica electrónica.	Equipo	2	\$27,400.00
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	\$27,400.00
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$20,700.00
9	Balanza analítica con conteo automático	Equipo	1	\$27,400.00
10	Campana de extracción de humos.	Equipo	2	\$113,800.00
32	Estéreo microscopio de brazo largo.	Equipo	4	\$36,447.29
33	Estéreo microscopio.	Equipo	7	\$23,635.64
36	Campana de flujo horizontal.	Equipo	2	\$74,772.50
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$32,012.20
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$25,604.21
47	Balanza humedad.	Equipo	2	\$40,550.00
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$20,590.25
68	Horno de secado.	Equipo	1	\$32,977.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

7. DISEÑO TECNOLÓGICO EN LABORATORIOS, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
95	Horno digital.	Equipo	1	\$42,948.00
103	Microscopio de epifluorescencia.	Equipo	1	\$97,828.91
105	Baño María 100°C	Equipo	4	\$25,373.70
111	Contador de colonias con capacidad de conteo de 9,999.	Equipo	4	\$14,492.70
115	Baño María 6L.	Equipo	1	\$16,322.90
118	Gabinete de flujo laminar	Equipo	2	\$95,043.30
121	Incubadora de temperatura constante.	Equipo	4	\$116,440.60
133	Microscopio Triocular.	Equipo	3	\$94,966.91
134	Microscopio Binocular.	Equipo	68	\$25,894.83
135	Microscopio estereoscópico binocular con zoom	Equipo	18	\$23,635.64
138	Balanza granataria.	Equipo	10	\$20,700.00
139	Horno para secado de muestras.	Equipo	5	\$50,521.50
143	Estufa.	Equipo	5	\$35,821.00
145	Microscopio contraste. Características mínimas requeridas: Binocular para la Técnica de Contraste de Fases	Equipo	15	\$59,264.32
146	Microscopio con cámara.	Equipo	1	\$76,534.81
160	Mufla.	Equipo	6	\$22,838.40
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$27,400.00
165	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	4	\$17,500.00
166	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	8	\$17,500.00
169	Campana de extracción de acero inoxidable. Características mínimas requeridas: iluminación interior, llaves de agua, Construida en su interior con lámina de acero inoxidable T-304, calibre 20, escudilla de 15 cm, y el exterior en lámina de acero galvanizado calibre 22 con acabado epóxico, puerta tipo guillotina con cristal inastillable.	Equipo	2	\$90,454.00
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$27,202.60
198	Incubadora con control digital (rango de temperatura ambiente a 100 °C).	Equipo	1	\$88,738.00
204	Contador de colonias.	Equipo	12	\$14,492.70
205	Campana de flujo laminar.	Equipo	1	\$65,844.70
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$23,635.64
210	Baño María para Coliformes.	Equipo	1	\$26,070.00
212	Microscopio de contraste de fases.	Equipo	2	\$61,831.53



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

8. GBC SCIENTIFIC EQUIPMENT DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
23	Espectrofotómetro región media.	Equipo	1	\$1,014,600.00
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$312,900.00
144	Cromatógrafo	Equipo	1	\$2,685,590.00
202	Espectrofotómetro Infrarrojo.	Equipo	1	\$1,177,400.00
206	Equipo HPLC (Cromatografía de líquidos).	Equipo	1	\$993,960.00

9. SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A DE C.V.

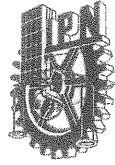
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza analítica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$59,700.00
2	Balanza compacta capacidad 2000g	Equipo	5	\$32,469.00
4	Balanza electrónica. cap. 500g	Equipo	6	\$29,452.00
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	\$59,700.00
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$38,229.00
19	Centrífuga para banco de sangre.	Equipo	1	\$14,978.00
21	Microcentrífuga para micro tubos	Equipo	1	\$29,876.00
25	Equipo de electroforesis.	Equipo	1	\$21,562.00
26	Agitador con placa.	Equipo	4	\$10,373.00
27	Agitador magnético.	Equipo	2	\$11,190.00
32	Estéreo microscopio de brazo largo.	Equipo	4	\$31,000.00
33	Estéreo microscopio.	Equipo	7	\$12,643.00
36	Campana de flujo horizontal.	Equipo	2	\$197,759.00
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$81,888.00
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$20,583.00
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$9,605.00
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$303,064.00
66	Agitador vórtex ajustable.	Equipo	2	\$10,315.00
68	Horno de secado.	Equipo	1	\$105,756.00
75	Documentador de geles.	Equipo	1	\$254,653.00
77	Agitador de vortex análogo.	Equipo	2	\$10,315.00
84	Refrigerador	Equipo	2	\$112,000.00
88	Baño recirculador.	Equipo	2	\$37,911.00
95	Horno digital.	Equipo	1	\$70,950.00
103	Microscopio de epifluorescencia.	Equipo	1	\$149,650.00
104	Citómetro de mesa.	Equipo	1	\$1,666,000.00



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

9. SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
105	Baño María 100°C	Equipo	4	\$31,550.00
108	Cámaras de electroforesis horizontal pequeña.	Equipo	5	\$8,290.00
109	Fuente de poder para cámaras de electroforesis.	Equipo	5	\$12,175.00
113	Micro centrífuga con rotor.	Equipo	1	\$132,690.00
114	Sistema de electroforesis	Equipo	4	\$41,100.00
115	Baño María 6L.	Equipo	1	\$17,000.00
116	Espectrofotómetro uv-vis (rango 200-1000mm)	Equipo	3	\$315,200.00
117	Espectrofotómetro visible (rango de 325-1000 nm).	Equipo	4	\$242,200.00
118	Gabinete de flujo laminar	Equipo	2	\$189,000.00
121	Incubadora de temperatura constante.	Equipo	4	\$102,000.00
129	Transiluminador de luz UV	Equipo	3	\$28,000.00
130	Espectrofotómetro uv-vis (rango de 198-1000mm)	Equipo	2	\$234,000.00
133	Microscopio Triocular.	Equipo	3	\$40,000.00
134	Microscopio Binocular.	Equipo	68	\$15,000.00
135	Microscopio estereoscópico binocular con zoom	Equipo	18	\$12,640.00
145	Microscopio contraste. Características mínimas requeridas: Binocular para la Técnica de Contraste de Fases	Equipo	15	\$39,000.00
146	Microscopio con cámara.	Equipo	1	\$59,000.00
147	Termociclador.	Equipo	1	\$660,000.00
169	Campana de extracción de acero inoxidable. Características mínimas requeridas: iluminación interior, llaves de agua, Construida en su interior con lámina de acero inoxidable T-304, calibre 20, escudilla de 15 cm, y el exterior en lámina de acero galvanizado calibre 22 con acabado epóxico, puerta tipo guillotina con cristal inastillable.	Equipo	2	\$189,000.00
170	Sistema de documentación en gel con transiluminador.	Equipo	1	\$139,000.00
173	Dispensor de líquidos y semisólidos (Homogeneizador con 12 sondas)..	Equipo	6	\$58,000.00
177	Agitador magnético con placa calefactora. Características mínimas requeridas: Tamaño de placa mínimo de 180mm x180mm hasta 200 mm x 200 mm, máxima cantidad a agitar 10L, control de calentamiento LED, potencia de calefacción 1000W, rango de velocidad de 100-1500rpm, potencia de suministro del calor 1.5W, control de velocidad en escala de 0-6, longitud máxima de varilla magnética 80mm, rango de temperatura	Equipo	30	\$8,500.00



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

9. SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	de calefacción de 50- 500°C, velocidad de calentamiento de 5k/min. Circuito fijo de seguridad 550°C, Dimensiones (An x Al x Pr) 220 x 105 x 330, Temperatura ambiental permitida de 5-40°C, Humedad relativa permitida 80%.			
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$22,110.00
185	Autoclave vertical eléctrica.	Equipo	4	\$175,000.00
187	Micro centrífuga ventilada.	Equipo	3	\$42,000.00
197	Parilla de calentamiento de acero inoxidable	Equipo	20	\$11,190.00
198	Incubadora con control digital (rango detemperatura ambiente a 100 °C).	Equipo	1	\$88,600.00
199	Refrigerador de 2 puertas.	Equipo	4	\$112,000.00
203	Horno 0 a 220 Grados Celsius cámara interna de acero inoxidable.	Equipo	1	\$61,110.00
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$12,640.00
212	Microscopio de contraste de fases.	Equipo	2	\$39,000.00

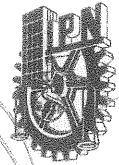
10. LEYVITEC LABORATORIOS, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza anaftica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$24,241.60
2	Balanza compacta capacidad 2000g	Equipo	5	\$14,963.52
3	Balanza analítica con protección.	Equipo	3	\$26,689.60
4	Balanza electrónica. cap. 500g	Equipo	6	\$9,635.36
6	Balanza analítica electrónica.	Equipo	2	\$33,665.60
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	\$26,689.60
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$18,908.69
9	Balanza analítica con conteo automático	Equipo	1	\$26,893.60
12	Espectrofotómetro UV-vis. (rango de 190-100nm) con micro pipetas	Equipo	2	\$284,450.05
19	Centrífuga para banco de sangre.	Equipo	1	\$71,665.30
21	Microcentrífuga para micro tubos	Equipo	1	\$28,853.66
29	Autoclave manual	Equipo	5	\$84,057.48
33	Estéreo microscopio.	Equipo	7	\$33,454.42
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$30,656.82
38	Micro centrífuga	Equipo	2	\$77,301.37
47	Balanza humedad.	Equipo	2	\$30,888.40
49	Centrífuga 6,000 RPM.	Equipo	2	\$76,772.11

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

10. LEYVITEC LABORATORIOS, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$27,984.83
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$234,261.45
61	Centrífuga 4,500 RPM.	Equipo	4	\$72,340.68
64	Centrífuga clínica multipropósito.	Equipo	3	\$73,932.41
68	Horno de secado.	Equipo	1	\$50,692.65
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$212,188.09
78	Bomba de vacío 670 mm Hg.	Equipo	2	\$14,122.04
81	Placa de calentamiento para 25 viales	Equipo	2	\$24,232.20
83	Centrífuga universal digital.	Equipo	1	\$86,720.39
85	Micro centrífuga para tubos	Equipo	1	\$72,458.21
88	Baño recirculador.	Equipo	2	\$106,560.49
95	Horno digital.	Equipo	1	\$79,268.68
102	Espectrofotómetro uv(rango de 340-900nm)	Equipo	1	\$48,699.69
105	Baño María 100°C	Equipo	4	\$40,618.64
106	Autoclave portátil	Equipo	4	\$106,714.84
111	Contador de colonias con capacidad de conteo de 9,999.	Equipo	4	\$23,662.67
113	Micro centrífuga con rotor.	Equipo	1	\$127,015.00
115	Baño María 6L.	Equipo	1	\$15,555.45
116	Espectrofotómetro uv-vis (rango 200-1000mm)	Equipo	3	\$131,571.09
117	Espectrofotómetro visible (rango de 325-1000 nm).	Equipo	4	\$88,115.84
121	Incubadora de temperatura constante.	Equipo	4	\$49,690.08
131	Centrífuga para hematocrito.	Equipo	2	\$81,620.31
134	Microscopio Binocular.	Equipo	68	\$43,696.49
135	Microscopio estereoscópico binocular con zoom	Equipo	18	\$32,032.65
138	Balanza granataria.	Equipo	10	\$18,194.69
139	Horno para secado de muestras.	Equipo	5	\$60,809.96
143	Estufa.	Equipo	5	\$29,796.88
145	Microscopio contraste. Características mínimas requeridas: Binocular para la Técnica de Contraste de Fases	Equipo	15	\$65,130.05
160	Mufla.	Equipo	6	\$37,788.57
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$25,928.32
165	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	4	\$9,431.36
166	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	8	\$9,431.36
167	Congelador vertical.	Equipo	1	\$50,995.53
168	Congelador vertical.	Equipo	1	\$50,995.53


ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**
**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**
10. LEYVITEC LABORATORIOS, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
171	Centrífuga universal con rotores intercambiables refrigerada.	Equipo	3	\$197,631.24
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$30,873.02
185	Autoclave vertical eléctrica.	Equipo	4	\$105,251.64
196	Analizador de humedad.	Equipo	4	\$35,641.77
198	Incubadora con control digital (rango detemperatura ambiente a 100 °C).	Equipo	1	\$62,610.94
203	Horno 0 a 220 Grados Celsius cámara interna de acero inoxidable.	Equipo	1	\$57,200.18
204	Contador de colonias.	Equipo	12	\$23,359.31
210	Baño María para Coliformes.	Equipo	1	\$53,256.77
211	Centrífuga 8000 rpm.	Equipo	1	\$76,090.11
223	Bomba rotativa de paletas.	Equipo	1	\$48,534.12

11. ELECTRON DEVICES, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
32	Estéreo microscopio de brazo largo.	Equipo	4	\$40,800.00
33	Estéreo microscopio.	Equipo	7	\$34,800.00
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$45,800.00
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$57,300.00
133	Microscopio Triocular.	Equipo	3	\$96,565.00
134	Microscopio Binocular.	Equipo	68	\$73,300.00
135	Microscopio estereoscópico binocular con zoom	Equipo	18	\$36,100.00
145	Microscopio contraste. Características mínimas requeridas: Binocular para la Técnica de Contraste de Fases	Equipo	15	\$103,330.00
146	Microscopio con cámara.	Equipo	1	\$135,500.00
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$40,882.00
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$77,700.00
212	Microscopio de contraste de fases.	Equipo	2	\$103,330.00

12. COMERCIALIZADORA DE LABORATORIO Y MEDICINA, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
12	Espectrofotómetro UV-vis. (rango de 190-100nm) con micro pipetas	Equipo	2	\$354,835.00
19	Centrífuga para banco de sangre.	Equipo	1	\$116,165.00
21	Microcentrífuga para micro tubos	Equipo	1	\$33,560.00
26	Agitador con placa.	Equipo	4	\$23,245.00
27	Agitador magnético.	Equipo	2	\$21,670.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

12. COMERCIALIZADORA DE LABORATORIO Y MEDICINA, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$163,920.00
38	Micro centrífuga	Equipo	2	\$98,295.00
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$25,405.00
43	Potenciómetro portátil.	Equipo	14	\$63,990.00
44	Rota vapor.	Equipo	2	\$134,685.00
46	Potenciómetro de mesa (pH 0.001).	Equipo	5	\$15,650.00
47	Balanza humedad.	Equipo	2	\$81,440.00
50	Rotavapor con operación electrónica.	Equipo	2	\$134,685.00
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$21,765.00
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$329,215.00
61	Centrífuga 4,500 RPM.	Equipo	4	\$35,195.00
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$169,670.00
66	Agitador vórtex ajustable.	Equipo	2	\$8,795.00
68	Horno de secado.	Equipo	1	\$55,925.00
71	Refractómetro digital portátil.	Equipo	5	\$19,730.00
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$169,670.00
77	Agitador de vortex análogo.	Equipo	2	\$8,795.00
81	Placa de calentamiento para 25 viales	Equipo	2	\$29,345.00
85	Micro centrífuga para tubos	Equipo	1	\$55,890.00
87	Rotavapor digital con baño.	Equipo	1	\$144,140.00
95	Horno digital.	Equipo	1	\$65,880.00
113	Micro centrífuga con rotor.	Equipo	1	\$123,540.00
121	Incubadora de temperatura constante.	Equipo	4	\$67,855.00
122	Centrífuga refrigerada.	Equipo	1	\$267,600.00
139	Horno para secado de muestras.	Equipo	5	\$63,280.00
143	Estufa.	Equipo	5	\$63,280.00
160	Mufla.	Equipo	6	\$48,000.00

13. WATERS, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
144	Cromatógrafo	Equipo	1	\$2,590,321.96
206	Equipo HPLC (Cromatografía de líquidos).	Equipo	1	\$830,688.35

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B000001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

14. LAB-TECH INSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza analítica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$31,855.37
2	Balanza compacta capacidad 2000g	Equipo	5	\$8,695.57
3	Balanza analítica con protección.	Equipo	3	\$35,250.25
4	Balanza electrónica. cap. 500g	Equipo	6	\$3,709.15
5	Congelador horizontal.	Equipo	1	\$24,146.34
6	Balanza analítica electrónica.	Equipo	2	\$56,851.96
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	\$34,825.55
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$9,611.55
9	Balanza analítica con conteo automático	Equipo	1	\$34,825.55
10	Campana de extracción de humos.	Equipo	2	\$92,824.45
12	Espectrofotómetro UV-vis. (rango de 190-100nm) con micro pipetas	Equipo	2	\$276,137.27
13	Refractómetro de ABBE.	Equipo	4	\$26,749.48
14	Conductímetro.	Equipo	6	\$28,559.38
15	Potenciómetro de mesa (PH 0,002)	Equipo	3	\$25,193.12
20	Equipo para determinación de electrolitos séricos.	Equipo	1	\$118,730.77
25	Equipo de electroforesis.	Equipo	1	\$11,947.25
32	Estéreo microscopio de brazo largo.	Equipo	4	\$117,249.00
33	Estéreo microscopio.	Equipo	7	\$46,044.00
36	Campana de flujo horizontal.	Equipo	2	\$106,439.00
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$19,275.00
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$23,654.00
42	Potenciómetro Portátil con phmetro	Equipo	2	\$8,160.00
43	Potenciómetro portátil.	Equipo	14	\$3,440.96
44	Rota vapor.	Equipo	2	\$44,695.24
46	Potenciómetro de mesa (pH 0.001).	Equipo	5	\$8,359.02
47	Balanza humedad.	Equipo	2	\$37,883.99
48	Bomba peristáltica reversible	Equipo	7	\$79,483.65
50	Rotavapor con operación electrónica.	Equipo	2	\$44,695.24
51	Agitador eléctrico.	Equipo	6	\$44,159.81
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$23,617.00
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$195,420.98
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$195,420.98

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-01IB00001-E2085-2022 PARA LA
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
FISCAL 2022.**

14. LAB-TECH INSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
66	Agitador vórtex ajustable.	Equipo	2	\$5,282.69
68	Horno de secado.	Equipo	1	\$51,004.68
70	Bomba de vacío.	Equipo	4	\$15,801.75
74	Liofilizadora.	Equipo	1	\$401,323.11
75	Documentador de geles.	Equipo	1	\$155,562.50
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$195,420.98
77	Agitador de vortex análogo.	Equipo	2	\$5,282.69
78	Bomba de vacío 670 mm Hg.	Equipo	2	\$16,633.42
79	Medidor de oxígeno disuelto.	Equipo	2	\$38,900.93
81	Placa de calentamiento para 25 viales	Equipo	2	\$15,623.41
84	Refrigerador	Equipo	2	\$24,750.00
87	Rotavapor digital con baño.	Equipo	1	\$142,779.24
88	Baño recirculador.	Equipo	2	\$65,805.82
95	Horno digital.	Equipo	1	\$58,681.50
102	Espectrofotómetro uv(rango de 340-900nm)	Equipo	1	\$108,946.43
103	Microscopio de epifluorescencia.	Equipo	1	\$139,440.00
105	Baño María 100°C	Equipo	4	\$15,528.16
106	Autoclave portátil	Equipo	4	\$24,539.28
108	Cámaras de electroforesis horizontal pequeña.	Equipo	5	\$10,699.53
109	Fuente de poder para cámaras de electroforesis.	Equipo	5	\$17,246.77
111	Contador de colonias con capacidad de conteo de 9,999.	Equipo	4	\$22,376.57
114	Sistema de electroforesis	Equipo	4	\$55,403.34
115	Baño María 6L.	Equipo	1	\$15,528.16
116	Espectrofotómetro uv-vis (rango 200-1000nm)	Equipo	3	\$140,122.71
117	Espectrofotómetro visible (rango de 325-1000 nm).	Equipo	4	\$100,034.09
121	Incubadora de temperatura constante.	Equipo	4	\$82,840.38
123	Espectrofotómetro LV (rango de 325 -1000 nm).	Equipo	6	\$61,299.10
124	Espectrofotómetro visible/UV (rango fotométrico -0,3-3,0 A, 0-200% T).	Equipo	4	\$129,100.83
127	Olla de Presión.	Equipo	2	\$18,629.95
128	Refrigerador.	Equipo	1	\$51,951.22
129	Transiluminador de luz UV	Equipo	3	\$37,901.17



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

14. LAB-TECH INSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
130	Espectrofotómetro uv-vis (rango de 198-1000mm)	Equipo	2	\$84,689.89
133	Microscopio Triocular.	Equipo	3	\$87,917.00
134	Microscopio Binocular.	Equipo	68	\$23,963.00
135	Microscopio estereoscópico binocular con zoom	Equipo	18	\$38,502.00
136	Medidor multiparamétrico.	Equipo	5	\$89,516.79
138	Balanza granataria.	Equipo	10	\$9,377.12
139	Horno para secado de muestras.	Equipo	5	\$60,882.06
140	Termo balanza.	Equipo	4	\$8,568.00
143	Estufa.	Equipo	5	\$51,004.68
145	Microscopio contraste. Características mínimas requeridas: Binocular para la Técnica de Contraste de Fases	Equipo	15	\$55,385.00
146	Microscopio con cámara.	Equipo	1	\$95,695.00
153	Maquina para hacer hielo	Equipo	1	\$45,365.85
154	Máquina para hacer hielo	Equipo	1	\$45,365.85
160	Mufla.	Equipo	6	\$33,209.37
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$35,250.25
165	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	4	\$7,945.50
166	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	8	\$7,945.50
169	Campana de extracción de acero inoxidable. Características mínimas requeridas: iluminación interior, llaves de agua, Construida en su interior con lámina de acero inoxidable T-304, calibre 20, escudilla de 15 cm, y el exterior en lámina de acero galvanizado calibre 22 con acabado epóxico, puerta tipo guillotina con cristal inastillable.	Equipo	2	\$97,255.30
176	Roto evaporador digital.	Equipo	2	\$44,695.24
177	Agitador magnético con placa calefactora. Características mínimas requeridas: Tamaño de placa mínimo de 180mm x180mm hasta 200 mm x 200 mm, máxima cantidad a agitar 10L, control de calentamiento LED, potencia de calefacción 1000W, rango de velocidad de 100-1500rpm, potencia de suministro del calor 1.5W, control de velocidad en escala de 0-6, longitud máxima de varilla magnética 80mm, rango de temperatura de calefacción de 50- 500°C, velocidad de calentamiento de 5k/min.	Equipo	30	\$10,275.15

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
FISCAL 2022.**

14. LAB-TECH INSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	Circuito fijo de seguridad 550°C, Dimensiones (An x Al x Pr) 220 x 105 x 330, Temperatura ambiental permitida de 5-40°C, Humedad relativa permitida 80%.			
179	Espectrofotómetro UV-Vis (rango 190 - 1100 mm) con medición de ácido nucleico /proteína	Equipo	19	\$213,628.12
183	Cámara de electroforesis vertical.	Equipo	4	\$40,885.36
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$23,654.00
185	Autoclave vertical eléctrica.	Equipo	4	\$95,287.15
186	Cámara de electroforesis horizontal.	Equipo	4	\$13,850.84
187	Micro centrífuga ventilada.	Equipo	3	\$34,232.45
188	Viscosímetro (rango 100-13000000 CPS).	Equipo	1	\$64,995.64
196	Analizador de humedad.	Equipo	4	\$44,802.61
197	Parilla de calentamiento de acero inoxidable	Equipo	20	\$12,635.16
198	Incubadora con control digital (rango de temperatura ambiente a 100 °C).	Equipo	1	\$51,004.68
199	Refrigerador de 2 puertas.	Equipo	4	\$45,812.50
200	Refractómetro de mesa análogo.	Equipo	2	\$125,023.55
201	Potenciómetro digital portátil (intervalo de pH de 2 a 16).	Equipo	10	\$3,482.93
203	Horno 0 a 220 Grados Celsius cámara interna de acero inoxidable.	Equipo	1	\$51,004.68
204	Contador de colonias.	Equipo	12	\$22,376.57
205	Campana de flujo laminar.	Equipo	1	\$112,130.20
207	Agitadora orbital vel.0 - 500 rpm.	Equipo	3	\$88,602.75
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$46,044.00
209	Potenciómetro de mesa mesa (intervalo de pH de 2 a 16).	Equipo	6	\$8,359.02
210	Baño María para Coliformes.	Equipo	1	\$50,347.86
211	Centrífuga 8000 rpm.	Equipo	1	\$78,503.61
212	Microscopio de contraste de fases.	Equipo	2	\$66,908.00
214	Sistema purificador de agua.	Equipo	1	\$226,064.76
219	Fermentador/Biorreactor 4 litros. .	Equipo	1	\$1,424,960.99
220	Reactor aerobio para tratamiento de aguas residuales.	Equipo	1	\$839,251.91
221	Fermentador/Biorreactor de 10L. .	Equipo	1	\$1,472,800.72
222	Máquina para hacer hielo.	Equipo	4	\$45,365.85
223	Bomba rotativa de paletas.	Equipo	1	\$15,801.75
224	Fermentador/Biorreactor de 6.5L.	Equipo	1	\$1,472,800.72
225	Fermentador/Biorreactor de 1L.	Equipo	1	\$1,405,050.03

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**
**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

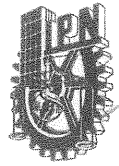
15. CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza análica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$52,127.00
2	Balanza compacta capacidad 2000g	Equipo	5	\$6,370.00
4	Balanza electrónica. cap. 500g	Equipo	6	\$12,981.00
5	Congelador horizontal.	Equipo	1	\$181,038.00
7	Balanza análica 220g.	Equipo	1	\$44,463.00
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$24,636.00
9	Balanza análica con conteo automático	Equipo	1	\$44,463.00
10	Campana de extracción de humos.	Equipo	2	\$473,476.00
12	Espectrofotómetro UV-vis. (rango de 190-100nm) con micro pipetas	Equipo	2	\$228,785.00
13	Refractómetro de ABBE.	Equipo	4	\$96,298.00
14	Conductímetro.	Equipo	6	\$18,517.00
15	Potenciómetro de mesa (PH 0,002)	Equipo	3	\$24,858.00
19	Centrífuga para banco de sangre.	Equipo	1	\$100,144.00
21	Microcentrífuga para micro tubos	Equipo	1	\$24,325.00
22	Equipo Hemoglobina	Equipo	1	\$16,222.00
25	Equipo de electroforesis.	Equipo	1	\$8,775.00
32	Estéreo microscopio de brazo largo.	Equipo	4	\$15,815.00
33	Estéreo microscopio.	Equipo	7	\$20,028.00
36	Campana de flujo horizontal.	Equipo	2	\$215,900.00
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$42,291.00
38	Micro centrífuga	Equipo	2	\$66,632.00
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$21,366.00
40	Microtomo	Equipo	2	\$196,298.00
43	Potenciómetro portátil.	Equipo	14	\$8,388.00
44	Rota vapor.	Equipo	2	\$202,125.00
46	Potenciómetro de mesa (pH 0.001).	Equipo	5	\$7,550.00
47	Balanza humedad.	Equipo	2	\$60,154.00
50	Rotavapor con operación electrónica.	Equipo	2	\$202,125.00
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$15,655.00
55	Sterotáxico.	Equipo	1	\$112,699.00
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$122,775.00
61	Centrífuga 4,500 RPM.	Equipo	4	\$77,481.00



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

15. CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$121,275.00
66	Agitador vórtex ajustable.	Equipo	2	\$5,002.00
68	Horno de secado.	Equipo	1	\$38,056.00
72	Medidor multiparamétrico portátil.	Equipo	1	\$33,709.00
74	Liofilizadora.	Equipo	1	\$442,966.00
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$138,455.00
77	Agitador de vortex análogo.	Equipo	2	\$5,002.00
79	Medidor de oxígeno disuelto.	Equipo	2	\$9,310.00
81	Placa de calentamiento para 25 viales	Equipo	2	\$16,061.00
84	Refrigerador	Equipo	2	\$100,764.00
85	Micro centrífuga para tubos	Equipo	1	\$117,480.00
87	Rotavapor digital con baño.	Equipo	1	\$202,125.00
88	Baño recirculador.	Equipo	2	\$95,689.00
89	Medidor pH portátil.	Equipo	2	\$78,443.00
95	Horno digital.	Equipo	1	\$63,131.00
102	Espectrofotómetro uv(rango de 340-900nm)	Equipo	1	\$49,116.00
103	Microscopio de epifluorescencia.	Equipo	1	\$128,618.00
104	Citómetro de mesa.	Equipo	1	\$1,883,908.00
105	Baño María 100°C	Equipo	4	\$13,125.00
107	Potenciómetro.	Equipo	2	\$53,209.00
108	Cámaras de electroforesis horizontal pequeña.	Equipo	5	\$7,758.00
109	Fuente de poder para cámaras de electroforesis.	Equipo	5	\$7,758.00
111	Contador de colonias con capacidad de conteo de 9,999.	Equipo	4	\$29,758.00
113	Micro centrífuga con rotor.	Equipo	1	\$217,074.00
114	Sistema de electroforesis	Equipo	4	\$7,758.00
115	Baño María 6L.	Equipo	1	\$14,625.00
116	Espectrofotómetro uv-vis (rango 200-1000mm)	Equipo	3	\$196,948.00
117	Espectrofotómetro visible (rango de 325-1000 nm).	Equipo	4	\$100,898.00
118	Gabinete de flujo laminar	Equipo	2	\$229,904.00
119	Agitador vortex.	Equipo	8	\$12,966.00
121	Incubadora de temperatura constante.	Equipo	4	\$58,719.00
122	Centrífuga refrigerada.	Equipo	1	\$217,074.00



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

15. CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
123	Espectrofotómetro LV (rango de 325 -1000 nm).	Equipo	6	\$53,116.00
124	Espectrofotómetro visible/UV (rango fotométrico -0,3-3,0 A, 0-200% T).	Equipo	4	\$137,893.00
125	Centrífuga clínica	Equipo	4	\$270,465.00
128	Refrigerador.	Equipo	1	\$157,164.00
130	Espectrofotómetro uv-vis (rango de 198-1000mm)	Equipo	2	\$125,275.00
131	Centrífuga para hematocrito.	Equipo	2	\$11,059.00
133	Microscopio Triocular.	Equipo	3	\$42,493.00
134	Microscopio Binocular.	Equipo	68	\$22,968.00
135	Microscopio estereoscópico binocular con zoom	Equipo	18	\$8,906.00
138	Balanza granataria.	Equipo	10	\$21,636.00
139	Horno para secado de muestras.	Equipo	5	\$39,556.00
143	Estufa.	Equipo	5	\$39,556.00
145	Microscopio contraste. Características mínimas requeridas: Binocular para la Técnica de Contraste de Fases	Equipo	15	\$42,693.00
146	Microscopio con cámara.	Equipo	1	\$51,499.00
147	Termociclador.	Equipo	1	\$431,943.00
160	Mufla.	Equipo	6	\$37,853.00
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$41,463.00
165	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	4	\$7,039.00
166	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	8	\$7,039.00
167	Congelador vertical.	Equipo	1	\$179,968.00
169	Campana de extracción de acero inoxidable. Características mínimas requeridas: iluminación interior, llaves de agua, Construida en su interior con lámina de acero inoxidable T-304, calibre 20, escudilla de 15 cm, y el exterior en lámina de acero galvanizado calibre 22 con acabado epóxico, puerta tipo guillotina con cristal inastillable.	Equipo	2	\$302,844.00
171	Centrífuga universal con rotores intercambiables refrigerada.	Equipo	3	\$425,852.00
176	Roto evaporador digital.	Equipo	2	\$202,125.00
179	Espectrofotómetro UV-Vis (rango 190 - 1100 mm) con medición de ácido nucleico /proteína	Equipo	19	\$138,246.00
183	Cámara de electroforesis vertical.	Equipo	4	\$19,966.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

15. CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$24,461.00
185	Autoclave vertical eléctrica.	Equipo	4	\$176,657.00
187	Micro centrífuga ventilada.	Equipo	3	\$51,764.00
190	Equipo para recirculación y enfriamiento de agua para temperatura por debajo del ambiente (Chiller).	Equipo	1	\$83,464.00
191	Agitador de incubación.	Equipo	1	\$232,441.00
198	Incubadora con control digital (rango detemperatura ambiente a 100 °C).	Equipo	1	\$63,212.00
199	Refrigerador de 2 puertas.	Equipo	4	\$122,562.00
200	Refractómetro de mesa análogo.	Equipo	2	\$96,298.00
201	Potenciómetro digital portátil (intervalo de pH de 2 a 16).	Equipo	10	\$5,280.00
203	Horno 0 a 220 Grados Celsius cámara interna de acero inoxidable.	Equipo	1	\$52,115.00
204	Contador de colonias.	Equipo	12	\$29,758.00
205	Campana de flujo laminar.	Equipo	1	\$215,517.00
207	Agitadora orbital vel.0 - 500 rpm.	Equipo	3	\$27,161.00
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$20,028.00
209	Potenciómetro de mesa mesa (intervalo de pH de 2 a 16).	Equipo	6	\$15,243.00
210	Baño María para Coliformes.	Equipo	1	\$50,129.00
211	Centrífuga 8000 rpm.	Equipo	1	\$149,021.00
212	Microscopio de contraste de fases.	Equipo	2	\$44,710.00
219	Fermentador/Biorreactor 4 litros. .	Equipo	1	\$1,226,060.00
221	Fermentador/Biorreactor de 10L. .	Equipo	1	\$1,315,854.00
224	Fermentador/Biorreactor de 6.5L.	Equipo	1	\$1,255,003.00
229	Fuente de poder con 3 canales para equipo médico.	Equipo	12	\$7,758.00

16. GERD YERIK, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza anaítica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$49,980.00
3	Balanza analítica con protección.	Equipo	3	\$56,600.00
57	Tonómetro.	Equipo	2	\$118,799.00
73	Agitador de matraces.	Equipo	1	\$166,500.00
75	Documentador de geles.	Equipo	1	\$211,235.00
84	Refrigerador	Equipo	2	\$35,000.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

16. GERD YERIK, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
108	Cámaras de electroforesis horizontal pequeña.	Equipo	5	\$10,000.00
114	Sistema de electroforesis	Equipo	4	\$42,630.00
129	Transiluminador de luz UV	Equipo	3	\$33,000.00
165	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	4	\$17,450.00
166	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	8	\$16,990.00
167	Congelador vertical.	Equipo	1	\$316,250.00
168	Congelador vertical.	Equipo	1	\$316,250.00
174	Electroencefalógrafo.	Equipo	1	\$635,000.00
175	Electro miógrafo.	Equipo	1	\$692,000.00
183	Cámara de electroforesis vertical.	Equipo	4	\$33,290.00
186	Cámara de electroforesis horizontal.	Equipo	4	\$28,600.00
199	Refrigerador de 2 puertas.	Equipo	4	\$52,000.00

17. EDUBYTES, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
23	Espectrofotómetro región media.	Equipo	1	\$1,724,324.32
29	Autoclave manual	Equipo	5	\$25,089.19
33	Estéreo microscopio.	Equipo	7	\$97,223.47
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$63,404.02
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$27,340.54
103	Microscopio de epifluorescencia.	Equipo	1	\$129,168.13
133	Microscopio Triocular.	Equipo	3	\$131,209.42
134	Microscopio Binocular.	Equipo	68	\$33,891.89
135	Microscopio estereoscópico binocular con zoom	Equipo	18	\$100,404.12
145	Microscopio contraste. Características mínimas requeridas: Binocular para la Técnica de Contraste de Fases	Equipo	15	\$116,571.28
148	Equipo medición de jarras Características mínimas requeridas: de 6 plazas. Material de construcción: estructura de metal pintado con epoxi	Equipo	2	\$197,297.30
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$48,627.03
181	Aparato pruebas floculación.	Equipo	1	\$197,297.30
182	Digestor anaeróbico.	Equipo	1	\$578,378.38
192	Equipo para la medición de caudal.	Equipo	1	\$160,810.81
193	Equipo para ensayos sobre mecánica de fluidos.	Equipo	1	\$200,000.00
202	Espectrofotómetro Infrarrojo.	Equipo	1	\$1,724,324.32

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

17. EDUBYTES, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$70,188.12
212	Microscopio de contraste de fases.	Equipo	2	\$132,487.96
219	Fermentador/Biorreactor 4 litros.	Equipo	1	\$1,638,687.14
220	Reactor aerobio para tratamiento de aguas residuales.	Equipo	1	\$527,027.03
221	Fermentador/Biorreactor de 10L.	Equipo	1	\$1,685,192.20
224	Fermentador/Biorreactor de 6.5L.	Equipo	1	\$1,649,759.77
225	Fermentador/Biorreactor de 1L.	Equipo	1	\$1,546,784.26
227	Bombas centrifugas.	Equipo	1	\$228,378.38
228	Centro de maquinado.	Equipo	1	\$1,755,202.70

18. CONSUMIBLES, EQUIPOS DE LABORATORIO Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
12	Espectrofotómetro UV-vis. (rango de 190-100nm) con micro pipetas	Equipo	2	\$940,459.10
24	Espectro fluómetro.	Equipo	1	\$488,470.00
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$448,470.00
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$448,470.00
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$448,470.00
102	Espectrofotómetro uv(rango de 340-900nm)	Equipo	1	\$75,500.00
116	Espectrofotómetro uv-vis (rango 200-1000mm)	Equipo	3	\$485,000.00
117	Espectrofotómetro visible (rango de 325-1000 nm).	Equipo	4	\$285,500.00
123	Espectrofotómetro LV (rango de 325 -1000 nm).	Equipo	6	\$75,500.00
124	Espectrofotómetro visible/UV (rango fotométrico -0,3-3,0 A, 0-200% T).	Equipo	4	\$145,000.00
130	Espectrofotómetro uv-vis (rango de 198-1000mm)	Equipo	2	\$448,470.00
175	Electro miógrafo.	Equipo	1	
176	Roto evaporador digital.	Equipo	2	
179	Espectrofotómetro UV-Vis (rango 190 - 1100 mm) con medición de ácido nucleico /proteína	Equipo	19	\$448,470.00

19. PERKIN ELMER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
23	Espectrofotómetro región media.	Equipo	1	\$394,724.16

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**
**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**
19. PERKIN ELMER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$203,695.88
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$240,242.70
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$240,242.70
102	Espectrofotómetro uv(rango de 340-900nm)	Equipo	1	\$232,412.32
123	Espectrofotómetro LV (rango de 325 -1000 nm).	Equipo	6	\$192,253.24
124	Espectrofotómetro visible/UV (rango fotométrico -0,3-3,0 A, 0-200% T).	Equipo	4	\$246,088.96
130	Espectrofotómetro uv-vis (rango de 198-1000mm)	Equipo	2	\$203,695.89
144	Cromatógrafo	Equipo	1	\$1,942,009.47
202	Espectrofotómetro Infrarrojo.	Equipo	1	\$512,583.05
206	Equipo HPLC (Cromatografía de líquidos).	Equipo	1	\$617,604.87

20. TEST TECHNOLOGY TECNOLOGÍA DE PRUEBA Y MEDICIÓN, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
180	Osciloscopio digital	Equipo	12	\$16,891.20
189	Generador de señales analógico.	Equipo	12	\$22,913.28
229	Fuente de poder con 3 canales para equipo médico.	Equipo	12	\$13,836.10

21. SARTORIUS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

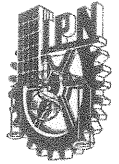
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza analítica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$33,048.66
3	Balanza analítica con protección.	Equipo	3	\$33,048.66
4	Balanza electrónica. cap. 500g	Equipo	6	\$16,274.56
6	Balanza analítica electrónica.	Equipo	2	\$60,611.67
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	\$33,048.66
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$23,549.92
9	Balanza analítica con conteo automático	Equipo	1	\$33,048.66
47	Balanza humedad.	Equipo	2	\$55,869.23
138	Balanza granataria.	Equipo	10	\$23,549.92
140	Termo balanza.	Equipo	4	\$55,869.23
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$33,048.66
165	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	4	\$16,274.56

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

21. SARTORIUS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
166	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	8	\$16,274.56
190	Equipo para recirculación y enfriamiento de agua para temperatura por debajo del ambiente (Chiller).	Equipo	1	\$90,251.20
196	Analizador de humedad.	Equipo	4	\$74,717.28
219	Fermentador/Biorreactor 4 litros. .	Equipo	1	\$963,521.61
221	Fermentador/Biorreactor de 10L. .	Equipo	1	\$1,087,866.03
224	Fermentador/Biorreactor de 6.5L.	Equipo	1	\$1,087,866.03
225	Fermentador/Biorreactor de 1L.	Equipo	1	\$866,838.31

22. LAUKA MEXICANA, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza analítica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$37,930.00
2	Balanza compacta capacidad 2000g	Equipo	5	\$3,095.00
3	Balanza analítica con protección.	Equipo	3	\$37,870.00
4	Balanza electrónica. cap. 500g	Equipo	6	\$26,077.00
5	Congelador horizontal.	Equipo	1	\$199,935.00
6	Balanza analítica electrónica.	Equipo	2	\$38,005.00
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	\$38,105.00
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$7,985.00
9	Balanza analítica con conteo automático	Equipo	1	\$71,525.00
10	Campana de extracción de humos.	Equipo	2	\$186,740.67
12	Espectrofotómetro UV-vis. (rango de 190-100nm) con micro pipetas	Equipo	2	\$195,078.85
13	Refractómetro de ABBE.	Equipo	4	\$29,480.00
14	Conductímetro.	Equipo	6	\$30,329.28
15	Potenciómetro de mesa (PH 0,002)	Equipo	3	\$24,497.13
19	Centrífuga para banco de sangre.	Equipo	1	\$40,988.43
20	Equipo para determinación de electrolitos séricos.	Equipo	1	\$90,987.49
21	Microcentrífuga para micro tubos	Equipo	1	\$30,413.81
25	Equipo de electroforesis.	Equipo	1	\$10,470.00
26	Agitador con placa.	Equipo	4	\$7,087.45
27	Agitador magnético.	Equipo	2	\$7,349.84
29	Autoclave manual	Equipo	5	\$73,920.00
30	Barras agitadora	Equipo	21	\$104.17
32	Estéreo microscopio de brazo largo.	Equipo	4	\$39,975.91
33	Estéreo microscopio.	Equipo	7	\$15,674.87
34	Higrómetro	Equipo	2	\$425.00
35	Higrómetro ambiental analógico.	Equipo	7	\$1,862.63



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

22. LAUKA MEXICANA, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
36	Campana de flujo horizontal.	Equipo	2	\$186,740.67
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$26,490.00
38	Micro centrífuga	Equipo	2	\$39,759.77
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$22,010.20
41	Multímetro digital.	Equipo	6	\$1,150.00
42	Potenciómetro Portátil con phmetro	Equipo	2	\$13,650.00
43	Potenciómetro portátil.	Equipo	14	\$3,045.00
44	Rota vapor.	Equipo	2	\$62,865.18
45	Termómetro	Equipo	14	\$981.90
46	Potenciómetro de mesa (pH 0.001).	Equipo	5	\$15,200.00
47	Balanza humedad.	Equipo	2	\$30,574.12
49	Centrífuga 6,000 RPM.	Equipo	2	\$15,402.15
50	Rotavapor con operación electrónica.	Equipo	2	\$62,865.18
51	Agitador eléctrico.	Equipo	6	\$40,600.56
54	Microscopio binocular.	Equipo	2	\$15,470.94
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$195,078.85
61	Centrífuga 4,500 RPM.	Equipo	4	\$40,988.43
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$182,410.89
64	Centrífuga clínica multipropósito.	Equipo	3	\$221,626.35
66	Agitador vórtex ajustable.	Equipo	2	\$6,665.40
67	Parrilla de calentamiento con agitación magnética.	Equipo	3	\$19,545.09
68	Horno de secado.	Equipo	1	\$268,810.27
69	Viscosímetro.	Equipo	1	\$96,397.12
70	Bomba de vacío.	Equipo	4	\$27,182.10
71	Refractómetro digital portátil.	Equipo	5	\$5,550.00
72	Medidor multiparamétrico portátil.	Equipo	1	\$40,137.82
73	Agitador de matraces.	Equipo	1	\$21,164.66
75	Documentador de geles.	Equipo	1	\$18,116.70
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$195,078.85
77	Agitador de vortex análogo.	Equipo	2	\$6,665.40
78	Bomba de vacío 670 mm Hg.	Equipo	2	\$12,270.54
79	Medidor de oxígeno disuelto.	Equipo	2	\$61,855.61
80	Estación manométrica.	Equipo	2	\$115,275.00
81	Placa de calentamiento para 25 viales	Equipo	2	\$24,728.57
83	Centrífuga universal digital.	Equipo	1	\$259,161.46

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

22. LAUKA MEXICANA, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
85	Micro centrifuga para tubos	Equipo	1	\$40,759.77
86	Aparato para determinar de punto de inflamación	Equipo	1	\$180,983.01
87	Rotavapor digital con baño.	Equipo	1	\$62,865.18
88	Baño recirculador.	Equipo	2	\$87,803.72
89	Medidor pH portátil.	Equipo	2	\$99,364.09
90	Agitador orbital	Equipo	1	\$80,840.84
91	Agitador tamices.	Equipo	1	\$165,334.43
92	Desecador.	Equipo	5	\$4,985.56
93	Placa porcelana	Equipo	7	\$1,071.61
94	Parrilla de calentamiento.	Equipo	10	\$18,545.09
95	Horno digital.	Equipo	1	\$67,385.15
96	Picnómetro.	Equipo	10	\$1,349.47
97	Termómetro impermeable.	Equipo	1	\$1,927.14
98	Termómetro tipo paleta.	Equipo	7	\$934.21
99	Termómetro de vidrio.	Equipo	4	\$384.16
100	Mortero automático de Ágata.	Equipo	1	\$40,955.49
101	Filtración al vacío Características mínimas requeridas: Con embudo graduado, soporte con disco poroso y pinza de aluminio. Capacidad 300 ml.	Equipo	5	\$5,509.05
102	Espectrofotómetro uv(rango de 340-900nm)	Equipo	1	\$76,932.18
103	Microscopio de epifluorescencia.	Equipo	1	\$139,000.00
104	Citómetro de mesa.	Equipo	1	\$77,000.00
105	Baño María 100°C	Equipo	4	\$75,226.57
106	Autoclave portátil	Equipo	4	\$30,855.09
107	Potenciómetro.	Equipo	2	\$25,497.13
108	Cámaras de electroforesis horizontal pequeña.	Equipo	5	\$11,691.42
109	Fuente de poder para cámaras de electroforesis.	Equipo	5	\$22,975.01
110	Incubadora de piso	Equipo	2	\$385,590.07
111	Contador de colonias con capacidad de conteo de 9,999.	Equipo	4	\$21,910.00
112	Jarra de anaerobiosis.	Equipo	16	\$10,575.00
113	Micro centrifuga con rotor.	Equipo	1	\$103,460.65
114	Sistema de electroforesis	Equipo	4	\$17,932.20
115	Baño María 6L.	Equipo	1	\$17,176.10
116	Espectrofotómetro uv-vis (rango 200-1000mm)	Equipo	3	\$52,648.25
117	Espectrofotómetro visible (rango de 325-1000 nm).	Equipo	4	\$114,136.23
118	Gabinete de flujo laminar	Equipo	2	\$186,740.67
119	Agitador vortex.	Equipo	8	\$6,393.81
120	Bomba peristáltica estándar.	Equipo	2	\$13,086.03
121	Incubadora de temperatura constante.	Equipo	4	\$61,997.73

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

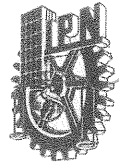
22. LAUKA MEXICANA, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
122	Centrifuga refrigerada.	Equipo	1	\$103,460.65
123	Espectrofotómetro LV (rango de 325 -1000 nm).	Equipo	6	\$98,644.97
124	Espectrofotómetro visible/UV (rango fotométrico -0,3-3,0 A, 0-200% T).	Equipo	4	\$50,648.25
125	Centrífuga clínica	Equipo	4	\$51,620.00
127	Olla de Presión.	Equipo	2	\$16,905.83
128	Refrigerador.	Equipo	1	\$235,976.22
130	Espectrofotómetro uv-vis (rango de 198-1000nm)	Equipo	2	\$102,221.89
131	Centrífuga para hematocrito.	Equipo	2	\$37,707.44
133	Microscopio Triocular.	Equipo	3	\$23,811.59
134	Microscopio Binocular.	Equipo	68	\$10,470.94
135	Microscopio estereoscópico binocular con zoom	Equipo	18	\$13,674.87
136	Medidor multiparamétrico.	Equipo	5	\$108,246.91
137	Multímetro digital (0 - 200 AMP)	Equipo	10	\$480.00
138	Balanza granataria.	Equipo	10	\$16,925.00
139	Horno para secado de muestras.	Equipo	5	\$54,325.71
140	Termo balanza.	Equipo	4	\$30,574.12
141	Agitador magnético compacto.	Equipo	20	\$7,059.25
142	Parrilla de agitación.	Equipo	6	\$9,150.00
143	Estufa.	Equipo	5	\$51,325.71
145	Microscopio contraste. Características mínimas requeridas: Binocular para la Técnica de Contraste de Fases	Equipo	15	\$48,704.87
146	Microscopio con cámara.	Equipo	1	\$48,704.87
147	Termociclador.	Equipo	1	\$82,755.00
148	Equipo medición de jarras Características mínimas requeridas: de 6 plazas. Material de construcción: estructura de metal pintado con epoxi	Equipo	2	\$107,135.80
150	Serie 8 Tamices	Equipo	2	\$11,250.00
151	Tamizador.	Equipo	2	\$150,634.43
156	Serie 12 tamices.	Equipo	6	\$21,950.00
157	Muestreador Características mínimas tipo cuchara de acero inoxidable. requeridas: Capacidad 200 ml. Long. 315 mm	Equipo	6	\$970.00
158	Muestreador para tanques.	Equipo	6	
159	Muestreador para suelos.	Equipo	1	\$20,541.04
160	Mufla.	Equipo	6	\$35,000.00
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$36,990.00
165	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	4	\$10,880.00
166	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	8	\$10,880.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

22. LAUKA MEXICANA, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
167	Congelador vertical.	Equipo	1	\$170,034.88
168	Congelador vertical.	Equipo	1	\$170,034.88
169	Campana de extracción de acero inoxidable. Características mínimas requeridas: iluminación interior, llaves de agua, Construida en su interior con lámina de acero inoxidable T-304, calibre 20, escudilla de 15 cm, y el exterior en lámina de acero galvanizado calibre 22 con acabado epóxico, puerta tipo guillotina con cristal inastillable.	Equipo	2	\$90,064.80
170	Sistema de documentación en gel con transiluminador.	Equipo	1	\$16,116.70
173	Dispensor de líquidos y semisólidos (Homogeneizador con 12 sondas)..	Equipo	6	\$56,824.84
176	Roto evaporador digital.	Equipo	2	\$62,865.18
177	Agitador magnético con placa calefactora. Características mínimas requeridas: Tamaño de placa mínimo de 180mm x180mm hasta 200 mm x 200 mm, máxima cantidad a agitar 10L, control de calentamiento LED, potencia de calefacción 1000W, rango de velocidad de 100-1500rpm, potencia de suministro del calor 1.5W, control de velocidad en escala de 0-6, longitud máxima de varilla magnética 80mm, rango de temperatura de calefacción de 50-500°C, velocidad de calentamiento de 5k/min. Circuito fijo de seguridad 550°C, Dimensiones (An x Al x Pr) 220 x 105 x 330, Temperatura ambiental permitida de 5-40°C, Humedad relativa permitida 80%.	Equipo	30	\$8,950.00
179	Espectrofotómetro UV-Vis (rango 190 - 1100 nm) con medición de ácido nucleico /proteína	Equipo	19	\$240,754.14
181	Aparato pruebas floculación.	Equipo	1	\$107,135.80
183	Cámara de electroforesis vertical.	Equipo	4	\$39,394.16
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$13,470.94
185	Autoclave vertical eléctrica.	Equipo	4	\$69,223.27
186	Cámara de electroforesis horizontal.	Equipo	4	\$17,431.44
187	Micro centrífuga ventilada.	Equipo	3	\$45,380.98
188	Viscosímetro (rango 100-13000000 CPS).	Equipo	1	\$87,168.93
191	Agitador de incubación.	Equipo	1	\$151,047.09
196	Analizador de humedad.	Equipo	4	\$67,994.07
197	Parilla de calentamiento de acero inoxidable	Equipo	20	\$9,750.08
198	Incubadora con control digital (rango detemperatura ambiente a 100 °C).	Equipo	1	\$35,705.95
199	Refrigerador de 2 puertas.	Equipo	4	\$182,677.69


ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**
**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**
22. LAUKA MEXICANA, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
200	Refractómetro de mesa análogo.	Equipo	2	\$170,535.83
201	Potenciómetro digital portátil (intervalo de pH de 2 a 16).	Equipo	10	\$4,827.35
203	Horno 0 a 220 Grados Celsius cámara interna de acero inoxidable.	Equipo	1	\$41,580.00
204	Contador de colonias.	Equipo	12	\$21,212.84
205	Campana de flujo laminar.	Equipo	1	\$186,740.67
207	Agitadora orbital vel.0 - 500 rpm.	Equipo	3	\$148,523.32
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$16,674.87
209	Potenciómetro de mesa mesa (intervalo de pH de 2 a 16).	Equipo	6	\$9,819.66
210	Baño María para Coliformes.	Equipo	1	\$60,687.18
211	Centrífuga 8000 rpm.	Equipo	1	\$43,853.78
212	Microscopio de contraste de fases.	Equipo	2	\$56,704.87
213	Texturómetro.	Equipo	1	\$341,762.91
214	Sistema purificador de agua.	Equipo	1	\$290,876.10
218	Licadora Industrial.	Equipo	5	\$16,768.60
223	Bomba rotativa de paletas.	Equipo	1	\$38,155.00

23. COMERCIALIZADORA E IMPORTADORA DE PRODUCTOS QUIMICOS, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza analítica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$20,205.00
2	Balanza compacta capacidad 2000g	Equipo	5	\$14,996.00
3	Balanza analítica con protección.	Equipo	3	\$24,460.00
4	Balanza electrónica. cap. 500g	Equipo	6	\$16,056.00
6	Balanza analítica electrónica.	Equipo	2	\$80,270.00
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	\$20,865.00
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$18,159.00
9	Balanza analítica con conteo automático	Equipo	1	\$25,318.00
10	Campana de extracción de humos.	Equipo	2	\$110,036.00
12	Espectrofotómetro UV-vis. (rango de 190-100nm) con micro pipetas	Equipo	2	\$119,456.00
13	Refractómetro de ABBE.	Equipo	4	\$147,255.00
15	Potenciómetro de mesa (PH 0,002)	Equipo	3	\$37,779.00
17	Equipo Química sanguínea	Equipo	2	\$39,785.00
18	Equipo química sanguínea de escritorio.	Equipo	1	\$47,036.00
21	Microcentrífuga para micro tubos	Equipo	1	\$28,512.00
23	Espectrofotómetro región media.	Equipo	1	\$21,626.00
24	Espectrofluómetro.	Equipo	1	\$515,108.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

23. COMERCIALIZADORA E IMPORTADORA DE PRODUCTOS QUÍMICOS, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
25	Equipo de electroforesis.	Equipo	1	\$23,065.00
26	Agitador con placa.	Equipo	4	\$18,969.00
36	Campana de flujo horizontal.	Equipo	2	\$64,161.00
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$50,134.00
38	Micro centrifuga	Equipo	2	\$92,150.00
39	Microscopio binocular.	Equipo	7	\$23,373.00
44	Rota vapor.	Equipo	2	\$63,136.00
47	Balanza humedad.	Equipo	2	\$18,564.00
49	Centrifuga 6,000 RPM.	Equipo	2	\$57,244.00
50	Rotavapor con operación electrónica.	Equipo	2	\$50,504.00
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$113,516.00
61	Centrifuga 4,500 RPM.	Equipo	4	\$42,108.00
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$113,516.00
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$20,865.00
168	Congelador vertical.	Equipo	1	\$89,239.00
171	Centrifuga universal con rotores intercambiables refrigerada.	Equipo	3	\$73,773.00
177	Agitador magnético con placa calefactora. Características mínimas requeridas: Tamaño de placa mínimo de 180mm x180mm hasta 200 mm x 200 mm, máxima cantidad a agitar 10L, control de calentamiento LED, potencia de calefacción 1000W, rango de velocidad de 100-1500rpm, potencia de suministro del calor 1.5W, control de velocidad en escala de 0-6, longitud máxima de varilla magnética 80mm, rango de temperatura de calefacción de 50-500°C, velocidad de calentamiento de 5k/min. Circuito fijo de seguridad 550°C, Dimensiones (An x Al x Pr) 220 x 105 x 330, Temperatura ambiental permitida de 5-40°C, Humedad relativa permitida 80%.	Equipo	30	\$12,650.00
179	Espectrofotómetro UV-Vis (rango 190 - 1100 mm) con medición de ácido nucleico /proteína	Equipo	19	\$56,643.00
184	Microscopio binocular.	Equipo	32	\$14,001.00
208	Microscopio estereoscópico.	Equipo	10	\$12,776.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA**
**"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**
24. EQUIPAR, S.A. DE C.V.

PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	Balanza analítica con tiempo de estabilización	Equipo	2	\$48,419.00
3	Balanza analítica con protección.	Equipo	3	\$48,419.00
6	Balanza analítica electrónica.	Equipo	2	\$28,248.00
7	Balanza analítica 220g.	Equipo	1	\$48,419.00
8	Balanza electrónica digital cap. 1000 g.	Equipo	12	\$24,030.00
9	Balanza analítica con conteo automático	Equipo	1	\$48,419.00
12	Espectrofotómetro UV-vis. (rango de 190-100nm) con micro pipetas	Equipo	2	\$278,243.00
26	Agitador con placa.	Equipo	4	\$9,100.00
27	Agitador magnético.	Equipo	2	\$10,600.00
37	Incubadora con control digital (Rango de temperatura ambiente a 70°C) Características mínimas requeridas: cap 50l Dimensión interna: 33 x 30 x 28 cm (An. x Al. x Pr.)	Equipo	3	\$32,226.00
43	Potenciómetro portátil.	Equipo	14	\$41,918.00
44	Rota vapor.	Equipo	2	\$72,306.00
46	Potenciómetro de mesa (pH 0.001).	Equipo	5	\$16,962.00
47	Balanza humedad.	Equipo	2	\$63,601.00
48	Bomba peristáltica reversible	Equipo	7	\$87,755.00
50	Rotavapor con operación electrónica.	Equipo	2	\$164,212.00
58	Espectrofotómetro UV-vis. (Rango de 190-1000 MM)	Equipo	1	\$242,452.00
63	Espectrofotómetro visible/UV (rango de 200-1000 mm).	Equipo	1	\$88,695.00
65	Bomba peristáltica con cabezal.	Equipo	5	\$55,419.00
67	Parrilla de calentamiento con agitación magnética.	Equipo	3	\$10,600.00
68	Horno de secado.	Equipo	1	\$26,244.00
69	Viscosímetro.	Equipo	1	\$107,685.00
74	Liofilizadora.	Equipo	1	\$819,238.00
76	Espectrofotómetro UV-vis (rango 190 - 1100 nm.) con medición de ácido nucleico/proteína.	Equipo	1	\$176,861.00
77	Agitador de vortex análogo.	Equipo	2	\$15,637.00
79	Medidor de oxígeno disuelto.	Equipo	2	\$87,385.00
81	Placa de calentamiento para 25 viales	Equipo	2	\$11,561.00
83	Centrífuga universal digital.	Equipo	1	\$165,145.00
85	Micro centrífuga para tubos	Equipo	1	\$76,248.00
87	Rotavapor digital con baño.	Equipo	1	\$138,057.00
88	Baño recirculador.	Equipo	2	\$74,643.00
89	Medidor pH portátil.	Equipo	2	\$92,812.00
90	Agitador orbital	Equipo	1	\$57,205.00
91	Agitador tamices.	Equipo	1	\$122,230.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-0T1B00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

24. EQUIPAR, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
94	Parrilla de calentamiento.	Equipo	10	\$10,600.00
95	Horno digital.	Equipo	1	\$57,352.00
96	Picnómetro.	Equipo	10	\$10,089.00
98	Termómetro tipo paleta.	Equipo	7	\$530.00
100	Mortero automático de Ágata.	Equipo	1	\$52,985.00
102	Espectrofotómetro uv(rango de 340-900nm)	Equipo	1	\$65,789.00
105	Baño María 100°C	Equipo	4	\$32,514.00
106	Autoclave portátil	Equipo	4	\$170,184.00
107	Potenciómetro.	Equipo	2	\$21,162.00
111	Contador de colonias con capacidad de conteo de 9,999.	Equipo	4	\$25,868.00
113	Micro centrífuga con rotor.	Equipo	1	\$76,248.00
115	Baño María 6L.	Equipo	1	\$18,184.00
116	Espectrofotómetro uv-vis (rango 200-1000nm)	Equipo	3	\$264,481.00
117	Espectrofotómetro visible (rango de 325-1000 nm).	Equipo	4	\$136,602.00
118	Gabinete de flujo laminar	Equipo	2	\$212,665.00
119	Agitador vortex.	Equipo	8	\$21,923.00
120	Bomba peristáltica estándar.	Equipo	2	\$89,536.00
121	Incubadora de temperatura constante.	Equipo	4	\$69,161.00
122	Centrífuga refrigerada.	Equipo	1	\$139,945.00
123	Espectrofotómetro LV (rango de 325 -1000 nm).	Equipo	6	\$65,789.00
124	Espectrofotómetro visible/UV (rango fotométrico -0,3-3,0 A, 0-200% T).	Equipo	4	\$158,262.00
125	Centrífuga clínica	Equipo	4	\$60,447.00
130	Espectrofotómetro uv-vis (rango de 198-1000mm)	Equipo	2	\$253,512.00
136	Medidor multiparamétrico.	Equipo	5	\$108,663.00
139	Horno para secado de muestras.	Equipo	5	\$36,871.00
140	Termo balanza.	Equipo	4	\$63,801.00
141	Agitador magnético compacto.	Equipo	20	\$76,974.00
142	Parrilla de agitación.	Equipo	6	\$22,006.00
143	Estufa.	Equipo	5	\$36,871.00
147	Termociclador.	Equipo	1	\$142,776.00
150	Serie 8 Tamices	Equipo	2	\$13,760.00
151	Tamizador.	Equipo	2	\$124,674.00
158	Muestreador para tanques.	Equipo	6	\$7,792.00
160	Mufla.	Equipo	6	\$70,123.00
163	Balanza analítica 220g.	Equipo	25	\$48,619.00
165	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	4	\$33,173.00
166	Balanza digital 0 a 420g.	Equipo	8	\$33,173.00
167	Congelador vertical.	Equipo	1	\$80,620.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

24. EQUIPAR, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
168	Congelador vertical.	Equipo	1	\$80,620.00
169	Campana de extracción de acero inoxidable. Características mínimas requeridas: iluminación interior, llaves de agua, Construida en su interior con lámina de acero inoxidable T-304, calibre 20, escudilla de 15 cm, y el exterior en lámina de acero galvanizado calibre 22 con acabado epóxico, puerta tipo guillotina con cristal inastillable.	Equipo	2	\$124,812.00
171	Centrífuga universal con rotores intercambiables refrigerada.	Equipo	3	\$200,328.00
173	Dispensador de líquidos y semisólidos (Homogeneizador con 12 sondas)..	Equipo	6	\$62,926.00
176	Roto evaporador digital.	Equipo	2	\$60,445.00
177	Agitador magnético con placa calefactora. Características mínimas requeridas: Tamaño de placa mínimo de 180mm x180mm hasta 200 mm x 200 mm, máxima cantidad a agitar 10L, control de calentamiento LED, potencia de calefacción 1000W, rango de velocidad de 100-1500rpm, potencia de suministro del calor 1.5W, control de velocidad en escala de 0-6, longitud máxima de varilla magnética 80mm, rango de temperatura de calefacción de 50-500°C, velocidad de calentamiento de 5k/min. Circuito fijo de seguridad 550°C, Dimensiones (An x Al x Pr) 220 x 105 x 330, Temperatura ambiental permitida de 5-40°C, Humedad relativa permitida 80%.	Equipo	30	\$18,294.00
179	Espectrofotómetro UV-Vis (rango 190 - 1100 nm) con medición de ácido nucleico /proteína	Equipo	19	\$185,240.00
185	Autoclave vertical eléctrica.	Equipo	4	\$60,479.00
187	Micro centrífuga ventilada.	Equipo	3	\$72,671.00
188	Viscosímetro (rango 100-13000000 CPS).	Equipo	1	\$86,794.00
190	Equipo para recirculación y enfriamiento de agua para temperatura por debajo del ambiente (Chiller).	Equipo	1	\$80,114.00
191	Agitador de incubación.	Equipo	1	\$296,482.00
195	Tensiómetro.	Equipo	1	\$259,509.00
196	Analizador de humedad.	Equipo	4	\$80,104.00
197	Parilla de calentamiento de acero inoxidable	Equipo	20	\$9,100.00
198	Incubadora con control digital (rango de temperatura ambiente a 100 °C).	Equipo	1	\$50,808.00
200	Refractómetro de mesa análogo.	Equipo	2	\$53,427.00
201	Potenciómetro digital portátil (intervalo de pH de 2 a 16).	Equipo	10	\$13,662.00

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

24. EQUIPAR, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
203	Horno 0 a 220 Grados Celsius cámara interna de acero inoxidable.	Equipo	1	\$57,423.00
204	Contador de colonias.	Equipo	12	\$26,904.00
207	Agitadora orbital vel.0 - 500 rpm.	Equipo	3	\$98,846.00
209	Potenciómetro de mesa mesa (intervalo de pH de 2 a 16).	Equipo	6	\$20,678.00
211	Centrífuga 8000 rpm.	Equipo	1	\$139,299.00
214	Sistema purificador de agua.	Equipo	1	\$170,607.00

25. EMMA TECNOLOGÍA EN SERVICIOS, S.A. DE C.V.				
PARTIDA CONSECUTIVA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
148	Equipo medición de jarras Características mínimas requeridas: de 6 plazas. Material de construcción: estructura de metal pintado con epoxi	Equipo	2	\$145,700.00
181	Aparato pruebas floculación.	Equipo	1	\$140,786.00
182	Digestor anaeróbico.	Equipo	1	\$417,000.00
192	Equipo para la medición de caudal.	Equipo	1	\$64,750.00
193	Equipo para ensayos sobre mecánica de fluidos.	Equipo	1	\$98,100.00
194	Filtro prensa de placas y marcos.	Equipo	1	\$937,450.00
220	Reactor aerobio para tratamiento de aguas residuales.	Equipo	1	\$400,000.00
226	Pérdidas de carga en el sistema de tuberías.	Equipo	1	\$204,125.00
227	Bombas centrífugas.	Equipo	1	\$223,000.00

Por lo que de conformidad con lo establecido en el artículo 35 fracción III de la Ley, las proposiciones se reciben para su evaluación y con base en ella, se emitirá el Fallo correspondiente, el cual será dado a conocer en junta pública presencial el día **12 de agosto de 2022 a las 11:00 horas**, en el Aula de Autoevaluación de la Planta Baja del Edificio de la Secretaría de Administración del IPN, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N, esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, C.P. 07320, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 26 de julio de 2022.

Por otra parte, para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes que no hayan asistido a este acto, copia de la presente Acta en el Tablero de Avisos de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320 en donde se encontrará disponible por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.




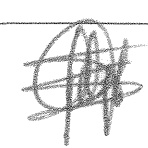



personal, así mismo, se publicará en el Sistema CompraNet y en la página de internet de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN en la dirección electrónica <https://www.ipn.mx/dirmi/>

Al finalizar el presente Acto, se hace entrega a la **M. en C. Raquel Eugenia Campos Espejel**, Subdirectora Administrativa de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) y a la **Lic. Wendy González García**, Jefa del Departamento de Recursos Materiales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Áreas Técnicas y Requirientes de los bienes, las Propuestas Técnicas a efecto de que sean evaluadas cualitativamente, solicitando que el dictamen de evaluación debidamente elaborado, fundado, motivado y firmado sea entregado a más tardar el día 10 de agosto de 2022, a las 10:00 horas en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN.

Se preguntó a los asistentes a éste acto, si deseaban manifestar alguna observación u objeción al mismo, a lo que respondieron no tener ninguna.

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las **18:30** horas, del mismo día de su inicio.






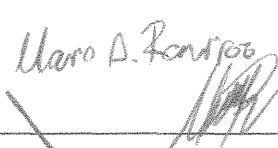



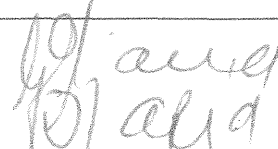

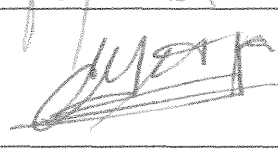

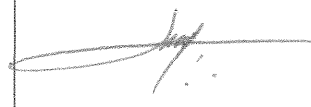


Esta Acta consta de **52 hojas**, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

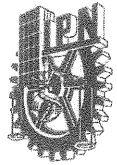
LICITANTES ASISTENTES AL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES			
NOMBRE	EMPRESA	RÚBRICA	FIRMA
ING. JOSÉ ÁNGEL PÉREZ PEÑA	DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.		
BIOL. LILIANA ÁLVAREZ TULE	BIO RESEARCH IMPORTACIONES, S.A. DE C.V.		
LIC. PERLA PATRICIA VALVERDE SILVA	ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.		
ING. JUAN PABLO LULE SANTIAGO	SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V.		



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS,
 DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS
 DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL
 INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO
 FISCAL 2022.**

LICITANTES ASISTENTES AL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES			
NOMBRE	EMPRESA	RÚBRICA	FIRMA
C. JUAN PARRA PÉREZ	AVETRONIC, S.A. DE C.V.		
ING. SALVADOR RUIZ MEJÍA	INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS ANALÍTICOS, S.A. DE C.V.		
C. FERNANDO RODRÍGUEZ ASCENCIO	DISEÑO TECNOLÓGICO EN LABORATORIOS, S.A. DE C.V.		
C. MARIO ALBERTO RAMÍREZ RIVERA	GBC SCIENTIFIC EQUIPMENT DE MÉXICO, S.A. DE C.V.		
LIC. GABRIELA JIMÉNEZ BARRÓN	SILVERA CIENCIA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.		
QBP. LILIANA GONZÁLEZ GARCÍA	LEYVITEC LABORATORIOS, S.A. DE C.V.		
ING. LEOPOLDO ENRIQUEZ MORENO	ELECTRÓN DEVICES, S.A. DE C.V.		
Q. VICTOR FRANCISCO HUERTA VALENCIA	COMERCIALIZADORA DE LABORATORIO Y MEDICINA, S.A. DE C.V.		
MBA SOFIA ÁVILA GUZMÁN	WATERS, S.A. DE C.V.		



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

LICITANTES ASISTENTES AL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES			
NOMBRE	EMPRESA	RÚBRICA	FIRMA
C. SERGIO CAMPOS RIVERA	LAB-TECH INSTRUMENTACIÓN, S.A. DE C.V.		
Q. ROSAURA OCAÑA VALENZUELA	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.		
C. FERNANDO AARÓN HERNÁNDEZ OSORNIO	GERD YERIK, S.A. DE C.V.		
C. GUSTAVO LÓPEZ GALVÁN	EDUBYTES, S.A. DE C.V.		
ING. JORGE GÓMEZ SERVIN	CONSUMIBLES EQUIPO DE LABORATORIO Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.		
ING. CRESCENCIO BÁEZ ESCOBAR	PERKIN ELMER DE MÉXICO, S.A.		
ING. JORGE ÁVILA MORALES	TEST TECHNOLOGY TECNOLOGÍA DE PRUEBA Y MEDICIÓN, S.A. DE C.V.		
Q.F.B. JOSÉ COTA ROMERO	SARTORIUS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.		
BIOL. ANDREA CASTRO ACEVEDO	LAUKA MEXICANA, S.A. DE C.V.		



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



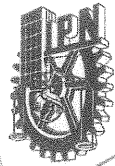
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

LICITANTES ASISTENTES AL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES			
NOMBRE	EMPRESA	RÚBRICA	FIRMA
Q.F.B. LIBIER CABRERA RIBERA	COMERCIALIZADORA E IMPORTADORA DE PRODUCTOS QUÍMICOS, S.A. DE C.V.		
C. NAHIELY PALACIOS GÓMEZ	EQUIPAR, S.A. DE C.V.		
C. PERLA LÓPEZ SERRANO	EMMA TECNOLOGÍA EN SERVICIOS, S.A. DE C.V.		

POR PARTE DEL ÁREA CONVOCANTE (INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL)			
ÁREA CONTRATANTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Mtro. Alfredo Armando Becerril Castillo Director de Recursos Materiales e Infraestructura	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		
Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		
Lic. Juan Manuel Padrón Bribiesca Jefe del Departamento de Compras	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUERENTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
M. en C. Raquel Eugenia Campos Espejel Subdirectora Administrativa	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)		



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E2085-2022 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA EL PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUIRENTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Wendy González García Jefa del Departamento de Recursos Materiales	Escuela Nacional de Ciencias Bilógicas (ENCB)		

POR PARTE DE LA OFICINA DEL ABOGADO GENERAL EN EL IPN		
NOMBRE Y CARGO	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Juan Manuel Granados Damián		

POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL IPN		
NOMBRE	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Luis Alberto Juárez Reyes		

----- FIN DEL ACTA -----