

CONTRATO

CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN DE TORRE DE RECTIFICACIÓN CONTINUA O COLUMNA DE DESTILACIÓN QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LÁZARO CÁRDENAS REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL ING. RAMÓN SOTO ARRIOLA, DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LÁZARO CÁRDENAS, A QUIEN EN ESTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ COMO EL "INSTITUTO" Y POR LA OTRA, LA EMPRESA GRUPO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA RAM S.A. DE C.V. REPRESENTADA POR ÁNGEL JAVIER SHIMIZU DURÁN EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ "EL PROVEEDOR", QUIENES AL ACTUAR DE MANERA CONJUNTA, SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

1. El "INSTITUTO" declara que:

1.1. En cumplimiento del artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y, con fundamento en los artículos 40 y 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y del Sector Público así como 75 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y del Sector Público y demás disposiciones en la materia, el Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas, plantel adscrito al Tecnológico Nacional de México, órgano desconcentrado dependiente de la Secretaría de Educación Pública del Gobierno Federal, realiza la contratación de los bienes detallados en el Anexo I que forma parte del presente instrumento, contando con los recursos necesarios tal como consta en los Lineamientos Internos de Coordinación del Programa U079 Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Tipo Superior), que establecen la Subsecretaría de Educación Superior con el Tecnológico Nacional de México de fecha 7 de septiembre de 2019 y Anexo.

1.2 Que la adquisición del equipo en materia del presente Contrato se detalla en el documento denominado "ANEXO 1", mismo que le fue entregado oportunamente al "EL PROVEEDOR", por lo que para todos los efectos legales conducentes se agrega como apéndice del presente instrumento, formando parte integrante del mismo

1.3 Que tiene la necesidad de adquirir el equipo **TORRE DE RECTIFICACIÓN CONTINUA O COLUMNA DE DESTILACIÓN**, para que estudiantes de la carrera de Ing. Química, puedan realizar prácticas que le permiten desarrollar las competencias declaradas en las asignaturas que se mencionan a continuación y que en su mayoría forman parte de la Ingeniería Aplicada, impactando de manera sustancial en el perfil de egreso del estudiante y por lo tanto en su formación profesional. Las materias en comento son Procesos de separación III, Laboratorio Integral III Termodinámica, Simulación de procesos, Balance de Materia y Energía, Síntesis y optimización de procesos y Taller de Investigación II atendiendo de esta manera a 217 estudiantes-asignatura de este programa educativo.

Aunado a lo anterior, el equipo se requiere para poder desarrollar proyectos por parte de los estudiantes para lograr su titulación, asimismo para el desarrollo de proyectos de investigación experimental y científica por parte de docentes y estudiantes, entre los cuales se encuentran: Análisis comparativo del rendimiento en la obtención de ácido acético, Obtención de biocombustible 2,5-dimetilfurano a partir de la fructosa Estudio comparativo de la extracción de pectina debido al grado de madurez del carambolo (Averrhoa

Carambola). Obtención de gel antibacterial a partir del noni (morinda citrifolia lineo) y Obtención de bioetanol a partir del banano tabasco.

En suma, los beneficios proporcionados por este equipo tanto para docentes como para estudiantes son: Desarrollo de competencias esenciales en la formación de un profesionista de Ingeniería Química, derivado del número de prácticas a realizar por programa educativo, aseguramiento del logro de atributos educativos para lograr la recertificación del programa educativo, desarrollo de investigación experimental y aplicada por parte del profesorado y estudiantes, así como el desarrollo de actividades prácticas supervisadas en escenarios reales. **En beneficio de la comunidad estudiantil y del personal directivo, docente y administrativo.**

1.4 Que, para cubrir las erogaciones derivadas del presente contrato, cuenta con los recursos necesarios tal como consta en los Lineamientos Internos de Coordinación del Programa U079 Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Tipo Superior), que establecen la Subsecretaría de Educación Superior con el Tecnológico Nacional de México de fecha 7 de septiembre de 2019 y Anexo

1.5 Que, para todos los efectos del presente instrumento, señala como su domicilio el ubicado en **Av. Melchor Ocampo, No. 2555, Cuarto Sector, Ciudad Lázaro Cárdenas Michoacán. C.P. 60950.**

2. "EL PROVEEDOR" a través de su Representante Legal declara que:

2.1. Que es una sociedad legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según consta en la escritura número **77402 de fecha 02 de febrero del año 2011**, protocolizada ante el **Licenciado Javier Ceballos Lujambio**, Titular de la Notaría número **110** de la Ciudad de México, escritura inscrita en el Registro Público de la Propiedad, en esta ciudad, bajo el folio número **436732-1** de fecha **31 de marzo 2011**. Se anexa copia de este documento al contrato (Anexo 2).

2.2 Que su representante **JAVIER SHIMIZU DURÁN** con carácter ya indicado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato, de conformidad con el contenido de la escritura pública número **105410 de fecha 07 de noviembre 2018**, protocolizada ante el **Licenciado Javier Ceballos Lujambio**, Titular de la Notaría número **110 de la Ciudad de México**, manifestando que tales facultades no le han sido limitadas, modificadas ni revocadas a la fecha.

2.3 Que cuenta con capacidad, elementos técnicos, los conocimientos, la experiencia profesional, los recursos humanos, materiales y la infraestructura propios, suficientes y necesarios para obligarse en los términos y condiciones del presente instrumento.

2.4 Que parte de su objeto social consiste en **TORRE DE RECTIFICACIÓN CONTINUA O COLUMNA DE DESTILACIÓN.**

2.5 Ser una persona moral con denominación o razón social **GRUPO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA RAM S.A. DE C.V.**

2.6 Con domicilio fiscal ubicado en **Rosa Esmeralda 48-401, Col. Molino de Rosas, Álvaro Obregón, C.P. 01470, CIUDAD DE MEXICO.**

2.7 Para los efectos legales a que haya lugar, que su Registro Federal de Contribuyentes es GIT110202614.

2.8 Le fueron entregados oportunamente el "ANEXO 1" en donde se describe clara y detalladamente la descripción técnica del equipo que requiere el "INSTITUTO", los cuales, para todos los efectos legales conducentes, se agregan como apéndice del presente contrato formando parte integrante del mismo.

2.9 Expresamente acepta que el presente instrumento jurídico será nulo, en caso de que, resultaren falsas las manifestaciones antes mencionadas, y en consecuencia se contravengan las disposiciones que establecen la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y el Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como de las consecuencias legales que se produzcan en caso de incumplimiento.

2.10 Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que no se encuentra dentro de los supuestos establecidos por los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; ni se encuentra en alguno de los supuestos de prohibición a que se refiere el artículo 31 en su fracción XXIV del mismo ordenamiento ni contraviene lo dispuesto por el artículo 7 y 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

2.11 Para los efectos del presente contrato, señala como su domicilio el ubicado Rosa Esmeralda 48-401, Col. Molino de Rosas, Álvaro Obregón, C.P. 01470, CIUDAD DE MEXICO.

3. Las partes declaran que:

3.1 Se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de la compra del equipo **TORRE DE RECTIFICACIÓN CONTINUA O COLUMNA DE DESTILACIÓN** objeto del presente contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran así como a los términos, lineamientos, procedimiento que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como las demás normas y disposiciones administrativas que lo sean aplicables.

En razón de lo anterior las partes otorgan las siguientes.

CLÁUSULAS

Primera. Objeto

El objeto del presente contrato es la adquisición de **TORRE DE RECTIFICACIÓN CONTINUA O COLUMNA DE DESTILACIÓN** con las características que se relacionan en el "ANEXO 1" del presente contrato.

Segunda. Monto

El monto del presente contrato es de \$1'090,000.00 (un millón noventa mil pesos 00/100 m.n.) con impuesto al Valor Agregado incluido. Este será cubierto en una sola exhibición al

momento de la entrega del equipo descrito en la cláusula anterior. La cantidad total está expresada en moneda nacional.

Tercera. Plazo y lugar de entrega.

"EL PROVEEDOR", se obliga entregar el equipo objeto de este contrato **ANTES DEL 20 DE ABRIL 2021**.

"EL PROVEEDOR", efectuará la entrega de los bienes materia del presente contrato, en las instalaciones de este plantel ubicadas en **Av. Melchor Ocampo, No. 2555, Cuarto Sector, Ciudad Lázaro Cárdenas Michoacán, C.P. 60950**, en días hábiles y en el horario de **07:00 a 21:00 horas**.

Cuarta. Forma de pago

La cantidad a la que se refiere la Cláusula Segunda del presente contrato se pagará al **"PROVEEDOR"** como contraprestación la compra de equipo objeto del presente contrato, a satisfacción del **"INSTITUTO"**, de conformidad con lo establecido en el **"Anexo I"**.

EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, recibirá los bienes contratados en el lugar y tiempos convenidos, toda vez que el área usuaria informe por escrito al Departamento de Recursos Materiales de que los bienes adquiridos cumplen con las características y especificaciones solicitadas, los mismos se tendrán por aceptos a entera satisfacción. El **"INSTITUTO"** cubrirá al **"EL PROVEEDOR"** el precio convenido **al día hábil siguiente al de la fecha de entrega** de los mismos. Cuando la fecha de vencimiento del pago sea día inhábil, se pagará al día hábil siguiente. Las facturas de los bienes suministrados, se deberán presentar con todos los requisitos fiscales.

Quinta. Responsabilidad del "EL PROVEEDOR"

a) **"EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar el equipo de **TORRE DE RECTIFICACIÓN CONTINUA O COLUMNA DE DESTILACIÓN**, para el logro satisfactorio de la comunidad estudiantil.

b) **"EL PROVEEDOR"** se obliga a proporcionar a entera satisfacción del **"INSTITUTO"** el equipo de **ADQUISICIÓN DE TORRE DE RECTIFICACIÓN CONTINUA O COLUMNA DE DESTILACIÓN** en las instalaciones del inmueble oficinas del **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LÁZARO CÁRDENAS** con domicilio en **Av. Melchor Ocampo, No. 2555, Cuarto Sector, Ciudad Lázaro Cárdenas Michoacán, C.P. 60950** Conforme a las especificaciones y condiciones que se establecen en los **"Términos de referencia"** (Anexo I).

c) **"EL PROVEEDOR"** se obliga a no ceder a terceras personas físicas o morales, sus derechos y obligaciones que deriven de este contrato y su anexo, ya sea lo correspondiente a una parte o a la totalidad del servicio objeto del mismo, a excepción de los derechos de cobro que a su favor se generen, en cuyo caso requerirá la autorización previa y por escrito de **"INSTITUTO"**.

Sexta. Confidencialidad

Toda información, impresa, verbal, audiovisual, confidencial o de cualquier otra forma que pudiese revestir el carácter de documento, que el "INSTITUTO" le proporcione al "EL PROVEEDOR" en el cumplimiento del presente contrato, es estrictamente confidencial, prohibiéndose toda información a terceros con cualquier carácter y para cualquier fin.

Séptima. Pena convencional

"EL PROVEEDOR" conviene en pagar a el "INSTITUTO" por concepto de pena convencional, cuando el retraso en la entrega del equipo de **TORRE DE RECTIFICACIÓN CONTINUA O COLUMNA DE DESTILACIÓN**, objeto del presente Contrato le sea imputable, el **1.0%** (uno por ciento) del valor del presente Contrato o de la parte proporcional de éste de conformidad con lo establecido en el primer párrafo del artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como en el Artículo 1844 del Código Civil Federal, por cada día natural de retraso que exceda al plazo estipulado en el mismo. El valor total por concepto de sanciones por retraso no excederá, en ningún caso, el **20%** (veinte por ciento) de la suma total pactada en la Cláusula Segunda de este Contrato; ya que si esta condición llegara a presentarse será causa de rescisión de acuerdo con lo establecido en las cláusulas Novena y Décima del presente instrumento

Octava.- Garantía

"EL PROVEEDOR", a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de sus obligaciones, mismas que se consideran indivisibles derivadas de este contrato administrativo, deberá presentar ante el "INSTITUTO" dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato, una póliza de fianza equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total máximo del contrato sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, expedida por una institución debidamente autorizada a nombre del Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas, con referencia a la cuenta bancaria 4065759201 del banco HSBC, a quien deberán de reintegrarse los montos reclamados por algún motivo de incumplimiento. Ello con fundamento en lo dispuesto en el Artículo 48 último párrafo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la cual estará vigente hasta que se finiquiten las obligaciones del presente instrumento y deberá contener las siguientes características:

- a. Que la fianza se otorga en los términos y estipulaciones contenidas en el presente Contrato
- b. Que en caso de prórroga del presente Contrato, la vigencia de la fianza se ampliará automáticamente en concordancia con dicha prórroga.
- c. Que para ser cancelada la fianza será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del "INSTITUTO".
- d. Que la institución afianzadora acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido en el Artículo 95 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, para la efectividad de la presente garantía, procedimiento al que también se sujetará para el caso del cobro de intereses que prevé el Artículo 95 Bis del mismo ordenamiento legal, por pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida

La garantía de cumplimiento deberá ser entregada en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios, ubicado en el domicilio del "INSTITUTO", en un término no mayor a 10 días naturales posteriores a la firma del presente contrato.

Novena. Terminación Anticipada

El "INSTITUTO" o "EL PROVEEDOR" podrán, en cualquier tiempo, dar por terminada anticipadamente la relación contractual que se formaliza

Cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes o servicios originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al estado, o cuando la secretaría de la función pública determine la nulidad parcial o total de los actos que dieron origen al contrato lo que bastará sea comunicado por escrito por una de las partes a la otra, con 5 (cinco) días naturales posteriores al hecho

Décima. Rescisión del contrato

El "INSTITUTO" podrá rescindir unilateral y administrativamente el presente Contrato, sin necesidad de acudir a los Tribunales Federales de conformidad a lo establecido en el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en los casos siguientes:

1. Si "EL PROVEEDOR" no cumple con las especificaciones señaladas en los términos de referencia (Anexo I) a que alude la Cláusula Primera del presente Contrato,

2. Si "EL PROVEEDOR" no entrega el equipo de **TORRE DE RECTIFICACIÓN CONTINUA O COLUMNA DE DESTILACIÓN**, oportunamente en los sitios señalados en los términos de referencia (Anexo I), que se refiere la Cláusula Primera del presente instrumento jurídico.

3. En general, por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones pactadas en el presente instrumento, a cargo de "EL PROVEEDOR" o la inobservancia de éste a las leyes y/o disposiciones jurídicas aplicables con relación al presente Contrato.

Décima Primera. Procedimiento de Rescisión

El "INSTITUTO" podrá además de exigir la pena pactada en la Cláusula Octava del presente instrumento, rescindir administrativamente el presente Contrato por las razones previstas en la cláusula que antecede.

El procedimiento de rescisión se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

1. Se iniciará a partir de que a "EL PROVEEDOR" le sea comunicado por escrito el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.

2. Transcurrido el término a que se refiere el párrafo anterior se resolverá considerando los argumentos y pruebas que "EL PROVEEDOR" hubiere hecho valer;

3. La determinación de dar o no por rescindido el contrato deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada al "EL PROVEEDOR" dentro de los quince días hábiles siguientes a lo señalado en el inciso 1 de la presente cláusula

Décima Segunda. Modificaciones

Cualquier modificación que se realice al presente contrato, deberá constar por escrito y surtirá efectos a partir de la fecha de su celebración o de la que determinen las partes en el instrumento que al efecto se suscriba en los términos de la legislación aplicable en la materia.

Décima Tercera. Legislación Aplicable

Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución del objeto del presente contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento, y demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

Décima Cuarta. Jurisdicción y Competencia

En caso de posible controversia derivada de la interpretación de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, o bien, por incumplimiento de las Cláusulas del presente contrato, o por la aplicación supletoria de leyes a los aspectos no estipulados expresamente en el texto de las mismas, las partes se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con residencia en LA CIUDAD DE MÉXICO, razón por la cual "EL PROVEEDOR" renuncia al fuero que pudiera corresponderle por su domicilio presente o por el que en lo futuro pudiera adquirir, o por cualquier otra causa legal.

Enteradas las partes del alcance, contenido y fuerza legal del presente contrato, lo firman de conformidad en dos ejemplares originales en la Ciudad Lázaro Cárdenas Michoacán, el día 22 de diciembre de 2020.

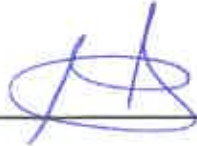
POR EL "INSTITUTO"



RAMÓN SOTO ARRIOLA
DIRECTOR



FERNANDO FALCÓN PÉREZ
SUBDIRECTOR DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



J. JESÚS LEÓN ÁLVAREZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES,
SERVIDOR PÚBLICO DESIGNADO POR LA CONVOCANTE



MANUEL LEYVA SERRANO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA
(ÁREA REQUIRENTE)

POR "EL PROVEEDOR"



ÁNGEL JAVIER SHIMIZU DURÁN
REPRESENTANTE LEGAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA RAM S.A. DE C.V.

Las antefirmas y firmas que anteceden, corresponden al contrato adquisición del equipo de **TORRE DE RECTIFICACIÓN CONTINUA O COLUMNA DE DESTILACIÓN** el día **22 de diciembre de 2020**, que celebran por una parte el **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LÁZARO CÁRDENAS** de acuerdo con Lineamientos Internos de Coordinación del Programa U079 Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Tipo Superior), que establecen la Subsecretaría de Educación Superior con el Tecnológico Nacional de México de fecha 7 de septiembre de 2019 y Anexo, y la empresa **GRUPO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA RAM S.A. DE C.V.**, por un importe de **\$1'090,000.00** (un millón noventa mil pesos 00/100 m.n. con el IVA incluido. Este será cubierto en una sola exhibición y se pagará a la entrega del equipo objeto del contrato. La cantidad total está expresada en moneda nacional.

ANEXO 1

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN, PLAZOS, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA, GARANTÍA, CONDICIONES DE PAGO.

PARTIDA: U079-D44

NOMBRE DEL BIEN: Torre de rectificación continua o Columna de Destilación continua

CANTIDAD: 1

DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL BIEN:

Características:

- 1) Una columna de relleno con anillos Pall como columna de rectificación, columna de relleno con anillos Raschig.
- 2) Pre-calentador de alimentación eléctrico.
- 3) Sistema de alimentación con bomba dosificadora de 0 a 16 L/h con sistema de control automático.
- 4) Hervidor en vidrio con Resistencia de 2kW.
- 5) Cabeza de reflujo en vidrio.
- 6) Sistema de reflujo con control automático con electroválvula de 24 V.
- 7) Rotámetro en el agua de enfriamiento de 30 a 500 L/h.
- 8) Válvula reguladora de agua de enfriamiento, Condensador en vidrio, serpentín de acero inoxidable.
- 9) Depósito de alimentación con capacidad mínima de 15 L.
- 10) Recipientes colectores graduados con capacidad mínima de 1 L.
- 11) Ajuste de la relación de reflujo por medio de válvulas.
- 12) Mínimo 3 sensores de temperatura en la columna espaciados en diferentes puntos, sensor de temperatura en la alimentación, en el reflujo, en sistema de enfriamiento, en la entrada de agua de enfriamiento y sensor de temperatura a la salida del agua de enfriamiento.
- 13) Software con funciones de control y adquisición de datos a través PC. Rangos de medición temperatura: de 25 a 150 °C y relación de reflujo: 0 a 100%.
- 14) Nota: Este equipo deberá tener la versatilidad de permitir intercambiar como accesorios columnas (empacada, platos perforados, de rachuca), que trabaje en sistema Batch y continuo.

PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN:

El bien deberá de ser entregado antes del 20 de abril de 2021.

LUGAR DONDE SE ENTREGARÁ EL BIEN:

El bien deberá de ser entregado en el Tecnológico Nacional de México Campus Lázaro Cárdenas, con domicilio Av. Melchor Ocampo No. 2555, cuarto sector de FIDELAC, Cd. Lázaro Cárdenas Michoacán, México, C.P 60950.

CONDICIONES DE ENTREGA DEL BIEN:

El bien será entregado en el Laboratorio de Operaciones Unitarias del edificio K en el Tecnológico Nacional de México Campus Lázaro Cárdenas.

Quedando pendiente el pago de la Capacitación, instalación y operación con una duración de 40 hrs, dentro de las instalaciones de la ENTIDAD de manera presencial.

PERIODO DE GARANTÍA DEL BIEN:

El periodo de garantía queda a propuesta del LICITANTE.

