



**CARÁTULA**

Convenio de Asignación de Recursos de fecha 13 de septiembre del 2024 celebrado con **DR. DAMIÁN AARÓN PORRAS FLORES**

<b>Tipo de instrumento:</b>	Convenio de Asignación de Recursos
<b>Área solicitante:</b>	Dirección de Investigación y Posgrado

<b>Nombre, denominación o razón social:</b>	Dr. Damián Aarón Porras Flores					
	Moral <input type="checkbox"/>	Física <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Sector al que pertenece:</b>			Otro <input type="checkbox"/>
			Privado <input checked="" type="checkbox"/>	Público <input type="checkbox"/>	Social <input type="checkbox"/>	
	<b>Tipo de persona con quien se contrata:</b>			Especifique: n/a		
<b>Representante legal:</b>			<b>Nombre</b>	<b>Puesto</b>		
			N/A	N/A		

**Objeto:**  
El presente convenio tiene por objeto establecer las bases y condiciones para el desarrollo del proyecto denominado "ESTUDIO DE METAGENÓMICA, METABOLÓMICA, MICROBIOLOGÍA FERMENTATIVA Y EVALUACIÓN SENSORIAL DE VINOS REPRESENTATIVOS DE LA PRODUCCIÓN VITIVINÍCOLA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, EN MOSTOS NO INOCULADOS E INOCULADOS CON LEVADURAS COMERCIALES", así como para la canalización, ejercicio y comprobación del recurso descrito en la Cláusula Segunda del presente convenio.

<b>Fecha de firma:</b>	13 de septiembre del 2024		
<b>Vigencia:</b>	<b>Inicio</b>	<b>Fin</b>	<b>No aplica</b>
	13/septiembre/2024		<input type="checkbox"/>
	Indefinida <input type="checkbox"/>		Hasta total cumplimiento de obligaciones <input checked="" type="checkbox"/>

**Responsable de la operación y seguimiento:**  
Director de Investigación y Posgrado

**No. interno de control:** Alcance Quinto 338/2024

Elaboró: JAO



CONVENIO INTERNO PARA LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**, REPRESENTADA POR SU DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y APODERADO LEGAL, EL LIC. **ALBERTO ELOY ESPINO DICKENS**, A LA QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “**LA UNIVERSIDAD**”, Y POR LA OTRA PARTE, EL DR. **DAMIÁN AARÓN PORRAS FLORES**, AL QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “**EL INVESTIGADOR**”, PARA APOYAR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IDENTIFICADO BAJO EL FOLIO **FECTI/2024/CV-CDF/023**, DENOMINADO “**ESTUDIO DE METAGENÓMICA, METABOLÓMICA, MICROBIOLOGÍA FERMENTATIVA Y EVALUACIÓN SENSORIAL DE VINOS REPRESENTATIVOS DE LA PRODUCCIÓN VITIVINÍCOLA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, EN MOSTOS NO INOCULADOS E INOCULADOS CON LEVADURAS COMERCIALES**”, EN LO SUCESIVO “**EL PROYECTO**”; CONJUNTAMENTE DENOMINADAS “**LAS PARTES**”, LOS CUALES SE SUJETAN AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

#### ANTECEDENTES:

- a) El 12 de diciembre de 2023, el Gobierno del Estado de Chihuahua, a través del Instituto de Innovación y Competitividad, publicó la **Convocatoria Ciencia de Frontera**, en adelante “**LA CONVOCATORIA**”, dirigida a Investigadores certificados con nivel de SNII 1-3, así como representantes designados por las Instituciones de Educación Superior Públicas o Privadas, Centros Públicos de Investigación y personas físicas (quienes deben acreditar 3 años de experiencia en materia de ciencia, tecnología e innovación y radique en algún municipio del Estado de Chihuahua), establecidos y constituidos conforme a las leyes mexicanas en el Estado de Chihuahua.
- b) La Convocatoria tiene como objetivo específico destinar recursos para ejecutar proyectos de investigación básica y aplicada, con el fin de que se genere conocimiento de frontera de alta calidad e impacto, y con potencial para generar conceptos inventivos de interés para desarrollar nuevos productos, servicios, soluciones, procesos y nuevos negocios basados en el conocimiento científico y tecnológico, así como para contribuir a la solución de problemas de interés público (Salud, seguridad, educación, desarrollo social etc.).
- c) En fecha 8 de agosto de 2024, se firmó el Convenio de asignación de recursos y apoyo económico, entre el Fideicomiso Estatal para el Fomento de las Actividades Productivas del Estado de Chihuahua (FIDEAPECH), el Instituto de Innovación y Competitividad, y la Universidad Autónoma de Chihuahua, con el objeto de que FIDEAPECH otorgue un apoyo económico a “**LA UNIVERSIDAD**” como parte beneficiaria, por la cantidad de **\$480,899.00 (Cuatrocientos ochenta mil ochocientos noventa y nueve pesos 00/100 M.N.)**, provenientes del Programa “Ciencia, Tecnología e Innovación” para el desarrollo de “**EL PROYECTO**”.
- d) El DR. **DAMIÁN AARÓN PORRAS FLORES** participó dentro de “**LA CONVOCATORIA**”, resultando su proyecto beneficiado con la cantidad de **\$480,899.00 (Cuatrocientos ochenta mil ochocientos noventa y nueve pesos 00/100 M.N.)**, recurso que fue canalizado por parte del Fideicomiso Estatal para el Fomento de las Actividades Productivas en el Estado de Chihuahua (FIDEAPECH) a “**LA UNIVERSIDAD**”, exclusivamente para el desarrollo de “**EL PROYECTO**”.
- e) Con el objetivo de asegurar la transparencia y el manejo adecuado de los recursos, “**LA UNIVERSIDAD**”, en cumplimiento con sus políticas administrativas, establece la necesidad de formalizar la asignación de estos recursos a los investigadores cuyos proyectos hayan sido beneficiados. Esto se llevará a cabo mediante la firma de Convenios Internos de Asignación de Recursos.

#### DECLARACIONES:

## I.- DECLARA "LA UNIVERSIDAD":

1. Que es un organismo público descentralizado del Estado, dotado de personalidad propia y plena capacidad jurídica, de conformidad con el Artículo 1º de la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Chihuahua, aprobada por la Sexagésima Primera Honorable Legislatura Constitucional del Estado Libre y Soberano de Chihuahua, en su Decreto 953/07 II P.O., publicado el 27 de junio de 2007 en el Periódico Oficial del Estado.
2. Que tiene por objeto, entre otros: impartir educación superior para formar profesionistas, investigadores y técnicos que contribuyan al desarrollo social, económico y cultural del Estado y de la Nación; proporcionando a sus miembros una sólida formación integral orientada por los valores más elevados del hombre; la justicia y la solidaridad social, el respeto a la pluralidad de las ideas, el sentido de servicio, el conocimiento científico y filosófico y la superación permanente; fomentando y realizando labores de investigación científica y humanística; promoviendo el desarrollo y la transformación social mediante servicios prestados a la colectividad; coadyuvando con organismos públicos, sociales y privados en las actividades dirigidas a la satisfacción de necesidades sociales, especialmente las de carácter educativo.
3. Que comparece en este acto a través de su Director Administrativo y Apoderado Legal, el LIC. **ALBERTO ELOY ESPINO DICKENS**, cuenta con amplias facultades para suscribir el presente instrumento, acreditando su personalidad con Poder General para Pleitos y Cobranzas, General para Actos de Administración, General para Actos de Administración en materia laboral y Poder Cambiario, el cual consta en instrumento notarial número 994, volumen treinta y uno, de fecha 15 de noviembre del 2022, otorgado ante la fe de la Lic. Rosalinda Ramos Ríos, Notaría Pública número 13, en ejercicio para el Distrito Judicial Morelos.
4. Que "LA UNIVERSIDAD" dispone de la suficiencia presupuestal, derivada de la canalización de recursos por parte del Fideicomiso Estatal para el Fomento de las Actividades Productivas en el Estado de Chihuahua (FIDEAPECH) para asignar a "EL INVESTIGADOR" los recursos objeto de este convenio.
5. Que, para efectos del presente convenio, señala como domicilio legal el ubicado en la calle Escorza No. 900 Col. Centro, C.P. 31000, en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

## II. DECLARA "EL INVESTIGADOR":

1. Que es una persona física de nacionalidad mexicana, con capacidad legal para suscribir el presente instrumento, y que se identifica con Credencial de Elector número \_\_\_\_\_; y se encuentra inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes con clave I \_\_\_\_\_
2. Que es Profesor de Tiempo Completo e investigador en la Unidad Académica denominada Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de "LA UNIVERSIDAD", con número de empleado \_\_\_\_\_
3. Que se encuentra registrado en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores bajo el número de CVU (Curriculum Vitae Actualizado) \_\_\_\_\_
4. Que para efectos del presente Convenio señala como domicilio legal, el ubicado en \_\_\_\_\_; mismo que podrá ser utilizado para efectos judiciales y extrajudiciales.

### III. DECLARAN AMBAS PARTES:

**ÚNICO.-** Que se reconocen la personalidad con que comparecen en el presente convenio y que están de acuerdo en obligarse al tenor de las siguientes:

### CLAÚSULAS

**PRIMERA.- OBJETO:** El presente convenio tiene por objeto establecer las bases y condiciones para el desarrollo del proyecto denominado **“ESTUDIO DE METAGENÓMICA, METABOLÓMICA, MICROBIOLOGÍA FERMENTATIVA Y EVALUACIÓN SENSORIAL DE VINOS REPRESENTATIVOS DE LA PRODUCCIÓN VITIVINÍCOLA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, EN MOSTOS NO INOCULADOS E INOCULADOS CON LEVADURAS COMERCIALES”**, así como para la canalización, ejercicio y comprobación del recurso descrito en la Cláusula Segunda del presente convenio.

**SEGUNDA.- DEL RECURSO:** **“LA UNIVERSIDAD”**, por conducto de la Dirección de Investigación y Posgrado, de conformidad con los términos previstos en este convenio, se compromete a otorgar a **“EL INVESTIGADOR”** la cantidad de **\$480,899.00 (Cuatrocientos ochenta mil ochocientos noventa y nueve pesos 00/100 M.N.)**, misma que será empleada por **“EL INVESTIGADOR”** exclusivamente para la realización de **“EL PROYECTO”**.

El recurso referido deberá ser ejercido por **“EL INVESTIGADOR”**, para la realización de **“EL PROYECTO”**, a través de las políticas administrativas y normatividad universitaria, tal como se establece en las Cláusulas Quinta y Sexta del presente instrumento legal.

La cantidad referida podrá ser ministrada a **“EL INVESTIGADOR”** en una o varias exhibiciones, de conformidad con las bases de **“LA CONVOCATORIA”**, mediando como requisito para su otorgamiento, la entrega oportuna y completa de los respectivos informes técnicos y financieros, en los cuales se compruebe la presentación de los entregables comprometidos.

**TERCERA.- EJERCICIO DEL RECURSO:** La cantidad referida anteriormente será ejercida por **“LA UNIVERSIDAD”** de conformidad con las bases de **“LA CONVOCATORIA”**, y en estricto apego a las políticas administrativas de **“LA UNIVERSIDAD”**, conforme al calendario de ministraciones establecido en el Desglose Financiero de **“EL CONVENIO”** como **“ANEXO I”**.

**CUARTA.- DESARROLLO DE “EL PROYECTO”:** **“EL INVESTIGADOR”** se obliga a desarrollar **“EL PROYECTO”** de acuerdo a la metodología, metas, objetivos, plazos y al Cronograma de Actividades que para tal efecto determinen **“LAS PARTES”** de manera conjunta, el cual una vez suscrito se integrará al presente convenio debidamente identificada como **“ANEXO II”**.

**QUINTA.- PROCESO DE ADQUISICIONES:** En caso de que **“EL INVESTIGADOR”** requiera comprar o contratar servicios para el desarrollo de **“EL PROYECTO”**, deberá cumplir con los requisitos dispuestos en el procedimiento para la solicitud de compras o contratación de servicios, a través de la Dirección de Investigación y Posgrado, por medio de las áreas y directrices universitarias correspondientes, atendiendo de manera cabal la normatividad que para tal efecto previene **“LA UNIVERSIDAD”**.

**SEXTA.- INVERSIÓN CONFORME AL DESGLOSE FINANCIERO:** **“EL INVESTIGADOR”** se obliga a invertir la totalidad de los recursos señalados en la Cláusula Segunda de este convenio en los conceptos del Desglose Financiero que se detallan en el **“ANEXO I”**, estando en posibilidad **“EL INVESTIGADOR”** de aportar recursos propios de manera adicional en efectivo o en especie para la consecución de **“EL PROYECTO”**.

**SÉPTIMA.- AVANCES TÉCNICOS Y FINANCIEROS:** “EL INVESTIGADOR” acepta expresamente que la segunda o subsecuentes ministraciones de recursos, para poder ser realizadas, estarán sujetas al dictamen favorable que se haga de los avances técnicos y financieros a que se refiere la Cláusula Octava de este convenio, los cuales deberán estar debidamente documentados y correlacionados respecto al calendario del “ANEXO II”, y con base en los ajustes que, en su caso, autorice la Dirección de Investigación y Posgrado de “LA UNIVERSIDAD”.

**OCTAVA.- AVANCES Y APLICACIÓN DEL RECURSO:** “EL INVESTIGADOR” se obliga a presentar ante el Responsable Administrativo y conforme a lo que se establece en las bases de “LA CONVOCATORIA”, tanto los avances, la aplicación de los recursos canalizados a través de la Dirección de Investigación y Posgrado, conforme a los conceptos del desglose financiero y su soporte documental, así como el informe final de “EL PROYECTO”.

**NOVENA.- RESPONSABLE ADMINISTRATIVO:** “LA UNIVERSIDAD” nombra como Responsable Administrativo de “EL PROYECTO” al DR. LUIS CARLOS HINOJOS GALLARDO, en su carácter de Director de Investigación y Posgrado de “LA UNIVERSIDAD”, quien será el enlace institucional y el responsable del manejo de los recursos canalizados a “EL INVESTIGADOR”.

**DÉCIMA.- AUDITORÍAS Y SUPERVISIONES:** “LA UNIVERSIDAD” se reserva el derecho de supervisar, evaluar el avance, realizar auditorías en cualquier tiempo y solicitar todo tipo de informes técnicos y financieros de “EL PROYECTO”, quedando obligada “EL INVESTIGADOR” a presentarle toda la información que se le requiera, incluyendo la necesaria para evaluar el impacto de los resultados dentro del tiempo calendarizado.

**DÉCIMA PRIMERA.- INFORME FINAL:** Al término de “EL PROYECTO”, “EL INVESTIGADOR” deberá presentar el informe final, señalando los productos resultado de su desarrollo y, en su caso, apoyar a “LA UNIVERSIDAD” en el proceso de transferencia de tecnología, adopción, adaptación y asimilación de los productos obtenidos con base a “EL PROYECTO” cumpliendo en todo momento con la calendarización programada y sin poder exceder de la vigencia del presente instrumento.

**DÉCIMA SEGUNDA.- RESCISIÓN:** “LA UNIVERSIDAD” podrá rescindir el presente convenio en forma inmediata, y sin necesidad de declaración judicial, cuando “EL INVESTIGADOR” incurra en alguno de estos supuestos:

- I. Destine los recursos canalizados a su favor, a fines distintos a los conceptos del Desglose Financiero señalados en el “ANEXO I”.
- II. No compruebe ante la Dirección de Investigación y Posgrado la aplicación de los recursos canalizados a su favor, en los conceptos del Desglose Financiero señalados en el “ANEXO I”.
- III. No desarrolle “EL PROYECTO” de conformidad con la metodología, metas, objetivos y plazos contenidos en el Cronograma de Actividades contenido en el “ANEXO II”.
- IV. No atienda el proceso de adquisiciones establecido.
- V. Incurra en alguna falta que amerite la cancelación del presente convenio, de conformidad con la legislación aplicable.
- VI. Por incumplimiento de cualquiera de las obligaciones estipuladas en este convenio a cargo de “EL INVESTIGADOR”.

Para que la rescisión aludida opere bastará simple aviso por escrito a “EL INVESTIGADOR” en el que se expongan sucintamente las causas que la motivaron, y en el cual se hará el requerimiento de pago a que se refiere la Cláusula siguiente.

Quedará a discreción de **"LA UNIVERSIDAD"** concederle a **"EL INVESTIGADOR"** un plazo prudente para subsanar el incumplimiento de alguna de sus obligaciones, para que, de esta forma, no sobrevenga en definitiva la rescisión de este convenio.

**DÉCIMA TERCERA.- DEL REINTEGRO DEL RECURSO:** En caso de que el presente convenio se rescinda en los términos de la Cláusula que antecede, **"EL INVESTIGADOR"**, se obliga a pagar a **"LA UNIVERSIDAD"** el monto total que le fue otorgado por concepto de asignación de recursos para el desarrollo de **"EL PROYECTO"**, monto que quedará determinado por las ministraciones que efectivamente se hubieren realizado de conformidad con la Cláusula Tercera del presente instrumento, así como por los intereses del tipo legal que se generen desde el momento en que la ministración relativa se efectuó hasta el día del pago total del adeudo.

El pago referido en el párrafo anterior, lo realizará **"EL INVESTIGADOR"** en Caja Única de **"LA UNIVERSIDAD"** en una sola exhibición en efectivo o mediante cheque certificado librado a nombre de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**, en un plazo que no deberá exceder de 30 días naturales contados a partir del aviso de rescisión a que se alude en el párrafo segundo de la Cláusula Décima Segunda de este convenio.

En el supuesto de que **"EL INVESTIGADOR"** no pueda proceder con el reintegro del recurso conforme a los términos establecidos en la presente cláusula, otorga su autorización expresa a **"LA UNIVERSIDAD"** para efectuar los descuentos correspondientes a su salario, durante el período necesario para saldar el adeudo derivado de su incumplimiento. Se establece que el monto de dichos descuentos será determinado de manera discrecional por **"LA UNIVERSIDAD"**.

Estos descuentos se implementarán a partir del primer salario que **"EL INVESTIGADOR"** reciba, una vez transcurridos los 30 días naturales mencionados en el párrafo anterior.

**DÉCIMA CUARTA.- TERMINACIÓN LABORAL Y REINTEGRO DEL RECURSO:** **"EL INVESTIGADOR"** acepta que, en caso de que su relación laboral con **"LA UNIVERSIDAD"** termine por cualquier motivo, si no ha pagado la totalidad de las cantidades que **"LA UNIVERSIDAD"** hubiere erogado con motivo de los recursos que se le otorgaron para la realización de **"EL PROYECTO"**, el saldo le será descontado de su liquidación.

Si habiéndose hecho el descuento a que se refiere el párrafo anterior quedará algún remanente por pagar, **"EL INVESTIGADOR"**, no obstante haber concluido su relación laboral con **"LA UNIVERSIDAD"**, deberá cubrir el citado remanente, para lo cual deberá otorgar garantía suficiente a favor de **"LA UNIVERSIDAD"** mientras se cubre la totalidad de la cantidad respectiva.

**DÉCIMA QUINTA.- VIGENCIA:** El presente convenio tendrá una vigencia a partir de la fecha de su firma y hasta la total conclusión de las obligaciones que del mismo se desprenden, lo anterior de conformidad con **"LA CONVOCATORIA"**, es decir, entre 12 y 18 meses, y en casos extraordinarios y por causas ajenas a **"EL INVESTIGADOR"**, se podrá extender por el tiempo necesario para la conclusión de **"EL PROYECTO"**, previo acuerdo entre **"LAS PARTES"**.

La vigencia del presente instrumento puede concluir antes de lo estipulado en el párrafo anterior si **"EL INVESTIGADOR"** incurre en los supuestos previstos en la Cláusula Décima Segunda del presente instrumento.

**DÉCIMA SEXTA.- PROPIEDAD INTELECTUAL:** La propiedad intelectual que se derive de la colaboración que realicen conjuntamente **"LAS PARTES"** con motivo de éste convenio, estará sujeta a las disposiciones legales

aplicables a la materia y a los instrumentos específicos que sobre la propiedad de los trabajos suscriban **"LAS PARTES"** en cada caso.

La titularidad de los derechos de autor en su aspecto patrimonial corresponderá a **"LA UNIVERSIDAD"**, otorgando el debido reconocimiento a **"EL INVESTIGADOR"** al participar en la realización del mismo.

En el caso de las publicaciones de libros, revistas, carteles, conferencias, artículos, folletos, antologías, compilaciones, recopilaciones, etc., así como la producción de discos compactos, cintas magnetofónicas, CD-ROOM, televisión, cine y cualquier otra forma de divulgación que con motivo del presente instrumento se realice en coautoría, los derechos patrimoniales corresponderán a **"LA UNIVERSIDAD"**.

Con la finalidad de formalizar lo descrito en la presente Cláusula, **"EL INVESTIGADOR"** firmará de conformidad la correspondiente **Carta de Cesión de Derechos** a favor **"LA UNIVERSIDAD"**.

**DÉCIMA SÉPTIMA.- CONFIDENCIALIDAD:** **"LAS PARTES"** acuerdan que la información o productos parciales que sean resultado de las actividades pactadas en relación con el presente instrumento, incluyendo el producto final de los trabajos realizados por **"EL INVESTIGADOR"**, no podrán divulgarse, ni transferirse a terceros, sino única y exclusivamente al personal competente de la Dirección de Investigación y Posgrado de **"LA UNIVERSIDAD"**.

De conformidad con la presente Cláusula, **"EL INVESTIGADOR"** deberá signar la respectiva **Carta de Confidencialidad** con lo cual se robustece el compromiso en el cuidado y resguardo de la información que reviste **"EL PROYECTO"**, y de la cual se debe guardar la debida confidencialidad.

**DÉCIMA OCTAVA.- MODIFICACIONES:** **"LAS PARTES"** acuerdan que cualquier modificación al presente convenio, para que tenga validez, deberá otorgarse por escrito, debiendo igualmente constar la firma de las partes intervinientes.

**DÉCIMA NOVENA.- RESPONSABILIDAD CIVIL:** **"LA UNIVERSIDAD"** no será responsable de los daños y perjuicios que se pudiesen ocasionar a **"EL INVESTIGADOR"** por casos fortuitos o de fuerza mayor, así como por paro de labores académicas o administrativas o cualquier causa ajena a la voluntad de las partes.

Si por caso fortuito o causas de fuerza mayor **"EL INVESTIGADOR"** interrumpe las actividades de **"EL PROYECTO"** objeto del presente instrumento, deberá dar aviso por escrito a **"LA UNIVERSIDAD"** obligándose a reanudarlas en un término que no será mayor a 24 horas contadas a partir de que desaparezca la causa de interrupción de dichas actividades.

**VIGÉSIMA.- CESIÓN:** **"LAS PARTES"** convienen y **"EL INVESTIGADOR"** manifiesta su conformidad de que no podrá en ningún momento ceder, enajenar, transmitir o comprometer, en todo o en parte, los derechos que le concede el presente instrumento, sin la previa autorización o conformidad que por escrito emita **"LA UNIVERSIDAD"**, siendo causa de rescisión la contravención a lo aquí pactado.

**VIGÉSIMA PRIMERA.- NOTIFICACIONES:** **"LAS PARTES"** convienen en que todos los avisos, notificaciones y requerimientos que deban realizarse bajo el presente instrumento, deberán hacerse por escrito a los domicilios señalados en el respectivo capítulo de Declaraciones.

En caso de que cualquiera de **"LAS PARTES"** señale un nuevo domicilio, éste se tendrá como válido para los efectos de este contrato a partir de la notificación relativa que la parte interesada realice a su contraparte.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.- ACUERDO DE VOLUNTADES:** “LAS PARTES” manifiestan y reconocen que el presente instrumento constituye el acuerdo de voluntades y que no existe error, dolo, mala fe o cualquier otro vicio del consentimiento, que pudiera afectarlo o invalidarlo.

**VIGÉSIMA TERCERA.- JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA:** “LAS PARTES” manifiestan que en caso de suscitarse duda o controversia sobre la interpretación o cumplimiento del presente convenio, la resolverán de común acuerdo, y en caso de no llegar a ningún acuerdo, se someterán a la jurisdicción de los Tribunales Competentes en la Ciudad de Chihuahua, Chih., renunciando desde ahora a cualquier fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio presente o futuro.

**LEÍDO** el presente convenio constante de 13 hojas escritas sólo al anverso, junto con sus anexos, y enteradas “**LAS PARTES**” del contenido y alcance de cada una de sus cláusulas, lo firman por triplicado en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, el día 13 de septiembre de 2024.

**POR “LA UNIVERSIDAD”**

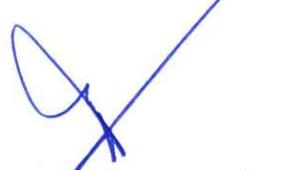
**POR “EL INVESTIGADOR”**

  
**LIC. ALBERTO ELOY ESPINO DICKENS**  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LA UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

  
**DR. DAMIÁN AARÓN PORRAS FLORES**

**TESTIGOS**

  
**DR. LUIS CARLOS HINOJOS GALLARDO**  
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Y  
RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DEL PRESENTE  
CONVENIO

  
**DR. RICARDO AARÓN GONZÁLEZ ALDANA**  
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS  
AGROTECNOLÓGICAS DE LA UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

LAS PRESENTES FIRMAS CORRESPONDEN AL CONVENIO INTERNO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Y EL DR. DAMIÁN AARÓN PORRAS FLORES, EN FECHA 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. **CONSTE.** -----

ANEXO 05  
DESGLOSE FINANCIERO

Clave del proyecto: FECTI-2024-CV-CDF-023  
Título del proyecto: "Estudio de metagenómica, metabolómica, microbiología fermentativa y evaluación sensorial de vinos representativos de la producción vitivinícola del Estado de Chihuahua, en mostos no inoculados e inoculados con levaduras comerciales"

GASTO CORRIENTE  
Los montos deben incluirse con IVA

Concepto	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	TOTAL
I. Pasajes y Viáticos	\$19,300.00		\$10,000.00	\$29,300.00
II. Trabajo de Campo				
III. Servicios Externos				
IV. Gastos de Operación				
V. Materiales de Consumo y Software	\$34,388.00	\$270,466.00	\$58,160.00	\$342,172.00
VI. Investigadores asociados				
VII. Apoyo a estudiantes	\$30,085.00			\$30,085.00
VIII. Acervos Bibliográficos, Serv. Información y registros				
IX. Publicaciones, actividades de difusión y transferencia			\$30,000.00	\$30,000.00
X. Gastos de capacitación				
XI. Gastos institucionales por Administración del Proyecto				
XII. Otros gastos				
Total Gasto Corriente	\$83,773.00	\$270,466.00	\$101,774.00	\$462,399.00

Handwritten blue marks: a large 'X' on the right side of the table, and another 'X' at the bottom right of the page.

**GASTO DE INVERSIÓN**

Los montos deben incluirse con IVA

Concepto	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	TOTAL
XIII. Equipo de laboratorio		\$28,500.00		\$28,500.00
XIV. Maquinaria y plantas piloto				
XV. Equipo cómputo, telecomunicaciones				
XVI. Herramienta y accesorios				
XVII. Transporte				
XVIII. Obra Civil				
XIX. Mobiliario				
XX. Otros gastos de inversión				
<b>Total Gasto Inversión</b>		\$28,500.00		\$28,500.00

Total Gasto Corriente + Gasto de Inversión	\$83,773.00	\$295,352.00	\$101,774.00	\$480,899.00
Monto Neto				\$466,861.20
Iva				\$76,943.84
Monto Total				\$480,899.00

SECRETARIO TÉCNICO

RESPONSABLE TECNICO

RESPONSABLE ADMINISTRATIVO

**I<sup>2</sup>C**  
INSTITUTO DE INNOVACIÓN  
Y COMPETITIVIDAD

**FECTI**  
CENTRO FEDERAL DE  
ESTUDIOS Y DESARROLLO  
TÉCNICO

Av. Abraham Lincoln #1320, Colonia Córdova Américas,  
Cd. Juárez, Chihuahua, CP. 32310  
(656) 628-33-00 Ext. 54959  
Edificio Empresarial  
Av. Cuauhtémoc #1800, Interior 3, Col. Cuauhtémoc,  
Chihuahua, Chihuahua C.P. 31020  
<https://i2c.com.mx>

**ANEXO 08**  
**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**  
**CRONOGRAMA POR ETAPAS**

Etapa #	Descripción de la etapa	Actividades de la etapa	Productos de la etapa	Fecha inicio	Ministración	Fecha término
1	Durante esta etapa se elegirán unidades de producción de vinos en el Estado de Chihuahua, distintivas entre sí por las variedades de uva usadas y sus procesos de fermentación.	Entrevista a productores de vino en Chihuahua para determinar qué tipos de vino se producen en la región y las clasificaciones predominantes.	Selección de 5 unidades de vitivinicultura representativas de la diversidad del estado de Chihuahua.	13 de septiembre de 2024	\$83,773.00	14 de octubre de 2024
2	En esta etapa se analizarán muestras de vinos terminados y de mostos inoculados o no inoculados de las diferentes unidades de vinificación, para estudiar su diversidad microbiana de bacterias y levaduras, mediante secuenciación NGS de DNA.	Las actividades incluyen: tomas de muestra de mostos y vinos, obtención de biomasa microbiana por centrifugación, extracción de DNA metagenómico, amplificación de genes de 16S rRNA y de ITS, secuenciación y análisis de resultados.	Estudio de la diversidad de bacterias y levaduras en jugos directos, orujos preparados; en mostos bajo fermentación no inoculada; y en mostos inoculados, por vía molecular, utilizando métodos de metagenómica.	15 de octubre de 2024	\$295,352.00	8 de noviembre de 2024

*(Handwritten signatures and marks)*

3	En la tercera etapa se realizarán análisis fisicoquímicos y de química analítica avanzada, a partir de muestras de vinos y de mostos de las diferentes unidades de vinificación seleccionadas.	Realización de principales análisis fisicoquímicos como son pH y conductividad, así como análisis por métodos cromatográficos y colorimétricos de etanol, azúcares reductores, metabolitos como cetonas, aldehídos, ésteres, glicerol, acetoínas, entre otros.	Estudio de parámetros metabólicos importantes en la vinificación, como son presencia y tipos de alcoholes primarios, ésteres, aldehídos, ácidos orgánicos y otros compuestos y parámetros de interés, a través de análisis fisicoquímicos, bioquímicos, cromatográficos y espectroscópicos, en muestras de jugos, orujos y mostos de fermentación inoculados y no inoculados. Estudio sobre la determinación por métodos de fisicoquímica, bioquímica, así como por métodos cromatográficos, la concentración de etanol, azúcares residuales y composición de volátiles, en mostos en diferentes condiciones de fermentación.	9 de noviembre de 2024	\$101,774.00	15 de enero de 2024
---	--	--	---	------------------------	--------------	---------------------

X

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

4	En la cuarta etapa se estudiará la microbiología funcional por diferentes taxones microbianos y su efecto sobre las características de mostos inoculados o no inoculados.	En esta etapa se prepararán cultivos a partir de mostos y vinos de Chihuahua, para lo que se emplearán medios de cultivo selectivos, conteo de colonias, tinción de principales aislados microbianos.	Estudio de la microbiología funcional, cuantitativa, de taxones relevantes de levaduras, hongos filamentosos y bacterias, tanto en jugos directos y orujos, como en mostos bajo fermentación no inoculada e inoculados.	16 de enero de 2025		15 de abril de 2025
5	En la última etapa se realizarán análisis sensoriales a diferentes vinos seleccionados inoculados o no inoculados.	Para esta etapa se harán evaluaciones sensoriales, donde se evaluarán los principales atributos sensoriales de vinos inoculados y no inoculados.	Análisis sensorial de vinos derivados de fermentación natural, así como de vinos producidos por fermentación inoculada.	16 de abril de 2025		8 de junio de 2025

SECRETARIO TÉCNICO

RESPONSABLE TÉCNICO

RESPONSABLE ADMINISTRATIVO

Damian  
Porras

**FECTI FONDO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION**

RT  
Dr. Damian Aaron Porras  
Flores  
No. De control  
FECTI CDF 023

Cuenta contable	Gasto corriente	
21101	Materiales, utiles y equipos menores de oficina	
24201	cemento y productos de concreto	
25501	Materiales, accesorios y suministros de laboratorio	\$ 363,014.00
26101	Combustible, lubricantes y aditivos	
27101	Vestuario y uniformes	
27201	Prendas de seguridad y protección personal	
29101	Herramientas menores	
	<b>Total Capítulo 2000</b>	\$ 363,014.00
31801	Servicios postales y telegraficos	
	Servicios legales, de contabilidad, auditorias y relacionados	
33101		
33401	Servicios de capacitacion	
33501	Servicios de investigación científica y desarrollo (Publicaciones e impresiones de artículos, libros)	\$ 30,000.00
33901	Servicios profesionales, científicos y técnicos integrales	
35401	instalacion, reparacion y mantenimiento de equipo e instrumento medico y de laboratorio	
36501	Servicios de la industria filmica, del sonido y del video	
37101	Pasajes aereos	
37201	Pasajes terrestres	
37501	Viaticos en el pais	\$ 29,300.00
37601	Viáticos en el extranjero	
38301	Congresos y exposiciones (inscripciones)	
	<b>Total Capítulo 3000</b>	\$ 59,300.00
44401	Ayudas sociales a actividades científicas o académicas	\$ 30,085.00
	<b>Total Capítulo 4000</b>	
	<b>Total Gasto Corriente</b>	\$ 452,399.00
	<b>Gasto de inversión</b>	
51101	Muebles de oficina y estanteria	
51201	Muebles, excepto de oficina y estanteria	
51501	Equipo de cómputo y tecnologías de la información	
51901	Otros mobiliarios y equipos de admón	
52101	Equipos y aparatos audiovisuales	
52301	Camaras fotograficas y de video	
53101	Equipo médico y de laboratorio	\$ 28,500.00
	sistemas de aire acondicionado, calefaccion y de refrigeracion industrial y comercial	
56401		
59101	Software	
	<b>Total Capítulo 5000</b>	\$ 28,500.00
62201	Edificacion no habitacional	
	<b>Total Capítulo 6000</b>	
	<b>Total Gasto de Inversión</b>	\$ 28,500.00
	<b>Total por proyecto</b>	\$ 480,899.00
	<b>Monto autorizado</b>	\$ 480,899.00

8

H