



CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN QUE CELEBRAN POR UNA PARTE AMERICAN BEEF, S.A. DE C.V. REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LIC. RICARDO TOMAS SALVADOR JOSE CREEL RYAN, EN LO SUCESIVO "LA EMPRESA", Y POR LA OTRA LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SIERRA, REPRESENTADA POR SU RECTOR LICENCIADO GUILLERMO ROMERO ROBLES, EN LO SUCESIVO "LA UNIVERSIDAD"; A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES"; DE IGUAL FORMA COMPARRECEN COMO TESTIGOS POR "LA UNIVERSIDAD" EL CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR FLAVIO DAVID ARREOLA RODRÍGUEZ, DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS Y EL INGENIERO JORGE DE LEÓN FLORES, RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO Y POR PARTE DE "LA EMPRESA" ARMIDA BUSTILLOS DOMINGUEZ E ING. ALBERTO JORGE CONTRERAS LOPEZ, REPRESENTANTE TÉCNICO DEL PROYECTO, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

#### ANTECEDENTES

El proyecto consta de diversos **productos entregables**, de los cuales "LA UT SIERRA" tiene la responsabilidad de los siguientes y son el objeto del presente convenio:

1. Cuadro con las propiedades mecánicas y de las propiedades fisicoquímicas de los empaques evaluados.
2. Cuadro donde se muestren las variables térmicas de temperatura y de la estabilidad térmica obtenidas mediante el análisis.
3. Síntesis con los criterios más importantes o relevantes que sustenten o refuten la idoneidad de los empaques para el mantenimiento y conservación de los productos cárnicos.
4. Reporte de investigación de la legislación vigente de etiquetado de Norteamérica, Europa, América Latina y las principales regiones de Asia, en donde se destaque los requisitos legales para exportar.
5. Reporte técnico especificando los resultados de análisis de calidad a los productos prototípico de la investigación.



**Las actividades a desarrollar** para obtener los productos entregables, se enumeran a continuación:

1. Evaluar las características del empaque (propiedades físicas). Determinar las propiedades mecánicas (tensión a la fractura, porcentaje de elongación, módulo de elasticidad, resistencia mecánica, y pruebas de penetración).
2. Caracterizar las propiedades térmicas (temperatura de transición vítrea Tg, temperatura y entalpía de fusión) y su estabilidad (degradación térmica).
3. Determinación de la idoneidad en los empaques como resultado de los estudios realizados para los productos desarrollados en el proyecto.
4. Apoyo en Investigación acerca de la normatividad y legislación alimentaria vigente de etiquetado de los productos desarrollados.
5. Apoyar a la empresa en el desarrollo de 3 nuevos productos prototípico. Colaboración conjunta análisis nutrimental.
6. Estudios de vida de anaquel. Caracterización físico química de los productos prototípico desarrollados en el proyecto.

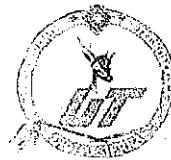
## **DECLARACIONES**

### I. Declara “LA UT de la Sierra” que:

- I.1 Es un Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Nayarit, con personalidad jurídica y patrimonio propio, de acuerdo al Decreto Legislativo, de fecha 26 de octubre del año 2010, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Nayarit, el 27 de octubre del mismo año.
- I.2 Es una institución educativa cuyo fin primordial es impartir educación superior en la entidad y opera de acuerdo al modelo pedagógico aprobado por la Secretaría de Educación Pública, a través de la Coordinación General de Universidades Tecnológicas.
- I.3 El Licenciado Guillermo Romero Robles, en su carácter de Rector, tiene facultades para celebrar convenios en nombre y representación de “LA UNIVERSIDAD”, de conformidad a lo establecido en el artículo 16, fracciones I y V del Decreto de Creación de la Universidad Tecnológica de la Sierra.
- I.4 Tiene su domicilio en Carretera Federal Ruiz Zacatecas, Kilómetro 100.9 en Mesa del Nayar, municipio de El Nayar, Nayarit; Código Postal 63546 y que para efectos fiscales su Registro Federal de Contribuyentes es UTS-101027-LZA.

### II. Declara “EMPRESA” que:

- II.1 Que es una persona moral legalmente constituida conforme a lo dispuesto por las leyes de la república mexicana, a través de ACTA CONSTITUTIVA número 3055, de fecha 30 de noviembre de 2000, pasada ante la fe del Lic. LIC. LEOBARDO



MEZA SANTINI, Notario Público número 24, de CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio.

- II.2 Que su objeto social es la Cría, compra, venta y pastoreo de ganado mayor y menor; y Empaque, Industrialización, venta y exportación de toda clase de carne derivada de ganado mayor o menor, sea en canal, en cortes bajo cualquier presentación que se requiera.
- II.3 Que su representante legal RICARDO TOMAS SALVADOR JOSE CREEL RYAN cuenta con las facultades para suscribir el presente Convenio, tal y como se desprende de la escritura pública número 101, de fecha 25 de febrero de 2010, pasada ante la fe del Lic. FERNANDO RODRIGUEZ GARCIA, Notario Público número 2 de (CHIHUAHUA, CHIHUAHUA); manifestando que a la fecha de firma del presente instrumento, sus facultades no le han sido revocadas ni modificadas en forma alguna.
- II.4
- II.5
- II.6

III. De las "LAS PARTES" a través de sus representantes:

- III.1 Que reconocen mutuamente su personalidad y capacidad legal para celebrar el presente convenio y manifiestan estar conformes con las declaraciones que anteceden.
- III.2 Que están de acuerdo en sujetarse a los términos y condiciones previstas en este instrumento jurídico para el desarrollo y cumplimiento de las obligaciones y compromisos que se establecen en este convenio.
- III.3 Que se comprometen a prever una estructura administrativa y de personal que permitirá celebrar reuniones de trabajo, designar representantes y tomar acciones y acuerdos para resolver cualquier asunto o situación que se suscite con motivo de este convenio.
- III.4 Que reconocen que tienen las capacidades físicas, funcionales, estructurales, administrativas y de recursos humanos para llevar a cabo el proyecto **"DESARROLLO DE PROCESO INNOVADOR PILOTO E INTEGRAL PARA EL MANEJO DE PRODUCTOS CARNICOS, PRIMEROS EN MEXICO"**, en el marco de la Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2016 del CONACYT.



III.5 Que actúan sin dolo, mala fe, lesión o cualquier otro vicio en su consentimiento, que pudiera afectar la validez de este convenio.

De conformidad con los anteriores antecedentes y declaraciones, "LAS PARTES" acuerdan celebrar el presente convenio al tenor de las siguientes:

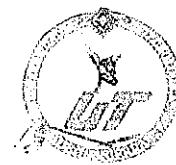
### CLÁUSULAS

**PRIMERA.-** El objeto del presente convenio Específico es que las partes colaboren en la realización de los productos entregables, descritos en el apartado II de antecedentes, incluidos en el proyecto "**DESARROLLO DE PROCESO INNOVADOR PILOTO E INTEGRAL PARA EL MANEJO DE PRODUCTOS CARNICOS, PRIMEROS EN MEXICO**", mismo que se acompaña al presente.

**SEGUNDA.-** Para el cumplimiento del objeto de este convenio "**LA UT de la Sierra**" se obliga a:

- a) Presentar el Recibo Oficial que ampare la cantidad que transferirá "**AMERICAN BEEF S.A DE C.V.**" a "**LA UT de la Sierra**".
- b) Definir y establecer los trabajos de investigación y aplicación del conocimiento que se llevará a cabo para obtener el resultado o resultados esperados del proyecto a que se refiere la cláusula anterior, en un calendario de trabajo y avances productivos, así como los **productos a obtener de las actividades** realizadas, el cual se describe en el "**Anexo I**" de este convenio, con el fin de lograr los objetivos y metas aprobados para el desarrollo del proyecto tecnológico.
- c) Designar de común acuerdo con "**LA EMPRESA**", a un servidor público que preste sus servicios en el plantel educativo, como responsable administrativo, quien tendrá a su cargo la administración, contabilidad y registro de las operaciones financieras, previstas en el presupuesto aprobado para el desarrollo y conclusión del proyecto tecnológico mencionado.
- d) Para efectos de lo dispuesto en el inciso anterior, el responsable administrativo deberá realizar las operaciones financieras que requiera el proyecto tecnológico, mediante la **asignación** de un número de cuenta en una institución bancaria, misma que servirá para la disposición de los recursos económicos asignados.
- e) Designar de común acuerdo con "**LA EMPRESA**", a un responsable técnico, quien llevará la bitácora de avances y supervisión del proyecto tecnológico y, de conformidad con éste, solicitará la ministración de los recursos financieros al responsable administrativo, previa comprobación de los que se le hayan entregado para el mismo fin y con la justificación expresa y comprobable de los avances previstos en el calendario de trabajo.

Para efectos de este inciso y del anterior, en los casos debidamente justificados y de común acuerdo, "**LA EMPRESA**" y "**LA UT de la Sierra**" podrán revocar la designación del responsable técnico o administrativo del proyecto tecnológico, o de ambos, para lo cual "**LA UT de la Sierra**" requerirá un informe a la fecha de su remoción y el designado y el sustituido suscribirán un acta de entrega recepción del avance y estado de los trabajos a la fecha de su elaboración.



CONACYT  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

En el caso de sustitución del responsable administrativo se deberá, además de lo precisado en el párrafo anterior, garantizar la continuidad de la ejecución del proyecto y rendir un informe del estado contable financiero, respecto del ejercicio de los recursos económicos bajo su cargo.

- d) De acuerdo con el calendario de trabajo y avances productivos, el responsable técnico podrá requerir al responsable administrativo los equipos, bienes y demás insumos y servicios necesarios para la ejecución del proyecto (Anexo II), para lo cual deberá presentarle con antelación de al menos cinco días, la requisición que contenga la descripción del bien o servicio, su justificación de acuerdo a los avances del proyecto y demás información que demande el ejercicio de los recursos económicos.

**TERCERA.- OBLIGACIONES A CARGO DE "AMERICAN BEEF, S.A. DE C.V."**- Para el cumplimiento del objeto del presente convenio se compromete a:

- a) Entregar a "LA UT de la Sierra" por concepto de vinculación la cantidad total de \$ 4'000,000.00 pesos (Cuatro millones de pesos 00/100 M.N.), cantidad que incluye ya el respectivo Impuesto al Valor Agregado, los plazos de pago de dicho dinero, salvo caso fortuito, fuerza mayor o mutuo acuerdo entre las partes, será de la siguiente forma:

1. Primer pago por Vinculación: Tentativamente la segunda quincena del mes de Agosto del 2016 por la cantidad de \$2, 000,000.00 (Dos Millones de Pesos 00/100 M.N.).
2. Segundo Pago por Vinculación: la segunda quincena del mes de Septiembre del 2016, por la cantidad de \$2, 000,000.00 (Dos Millones de Pesos 00/100 M.N.).

No será necesario convenio o modificación alguna en caso de que la empresa desee pagar anticipadamente monto alguno a la Universidad, sin embargo en caso de retraso deberá contar con la anuencia de la Universidad.

- b) Apoyar ágilmente los trámites administrativos (Anexo II), a que haya lugar para que los productos entregables comprometidos puedan ser terminados en óptimas condiciones y el menor tiempo posible.
- c) Entregar copia de todos los comunicados referentes a los Productos donde participa "LA UT de la Sierra", emitidos por autoridades del CONACYT.
- d) Designar, de su plantilla de personal, a un funcionario que servirá como enlace responsable del proyecto, para que en forma conjunta con el responsable administrativo y técnico de "LA UT de la Sierra" contribuya a dar el seguimiento y supervisión del desarrollo y cumplimiento de los objetivos y las metas del proyecto objeto del presente instrumento jurídico



- e) En caso de sustitución del enlace responsable “LA EMPRESA” informará, por escrito a “LA UT de la Sierra”, dentro de los siguientes cinco días siguientes a la fecha en que haya ocurrido esta circunstancia.

**CUARTA.-** Para el adecuado desarrollo y cumplimiento del proyecto a que se refiere el presente instrumento, “LA EMPRESA” y “LA UT de la Sierra” convienen en constituir un Comité Asesor, integrado por el responsable administrativo y responsable técnico en representación de “LA UT de la Sierra”, así como por el enlace responsable del proyecto en representación de “LA EMPRESA”. En lo sucesivo, al referirse en este instrumento jurídico a “LA UT de la Sierra” y a “LA EMPRESA” conjuntamente, se les denominará “LAS PARTES”.

EL Comité Asesor tendrá las siguientes facultades y obligaciones:

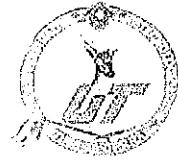
- a) Precisar y establecer los procedimientos de comunicación y coordinación entre “LAS PARTES” para la ejecución de las actividades, planes de trabajo y obligaciones comprometidas en este convenio, los cuales deberán incluirse en el calendario de trabajo y avance de resultados.
- b) Determinar las acciones factibles de ejecución y presentar para su aprobación a los representantes de las “LAS PARTES” los planes de trabajo para el cumplimiento del objeto del proyecto a que se refiere el presente instrumento jurídico.
- c) Dar seguimiento a las obligaciones previstas en el calendario de trabajo y avances productivos, así como en este convenio.
- d) Reunirse en forma alternada, el primer día lunes de cada mes, en las instalaciones de cada una de “LAS PARTES”, con la finalidad de evaluar el desarrollo de las actividades, planes de trabajo y obligaciones comprometidas para el cumplimiento objeto del proyecto, así como del presente convenio.

No obstante a lo anterior, “LAS PARTES” podrán reunirse anticipadamente al día señalado, para lo cual usaran los procedimientos de comunicación que hayan acordado.

- e) Resolver las dudas o controversias que se susciten en relación con el desarrollo y ejecución del proyecto a que se refiere este instrumento jurídico.

Los integrantes del Comité Asesor sesionaran en las instalaciones de “LA UT de la Sierra”, para la implementación de los planes de trabajo que se llevarán a cabo para el desarrollo del proyecto tecnológico, detallando cada uno de éstos en los plazos para su ejecución, por lo que se levantara un reporte por escrito el cual formara parte integrante del presente convenio, con lo cual se elaborará el calendario de trabajo y avances productivos a que se refiere el inciso a), de la cláusula segunda de este convenio.

**QUINTA.- VIGENCIA.-** Las partes convienen que el presente convenio tendrá vigencia solo para el periodo del año 2016, siempre y cuando se cumplan al 100% los entregables, de no ser así, la vigencia podrá extenderse por acuerdo de las dos partes, el tiempo necesario.



**SEXTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.**- Las partes acuerdan que cualquiera de ellas podrá dar por terminado anticipadamente el presente convenio, previa notificación por escrito que para tal efecto de la otra parte con cuando menos cinco días y previa la celebración del finiquito correspondiente.

**SEPTIMA.- CESIÓN DE DERECHOS.**- Ninguna de las partes podrá ceder o transferir parcial o totalmente los derechos y las obligaciones derivadas del presente instrumento, sin el previo consentimiento por escrito de la otra, siendo responsable la parte que incumpla, de los daños y perjuicios que cause.

**OCTAVA.- INDEPENDENCIA DE LAS PARTES.**- Nada de lo previsto en este convenio ni de las acciones que se deriven de sus suscripción, podrá considerarse o interpretarse para constituir o considerar a las partes y al personal de las mismas que colabore en la ejecución de este convenio como socios, agentes, representantes o empleados uno del otro, y ninguna de las disposiciones de este convenio será interpretada para forzar a la otra parte a asumir cualquier obligación o a actuar o pretender actuar como representante de la otra.

**NOVENA.-** En caso de generarse derechos de propiedad intelectual, con motivo del resultado de la ejecución del proyecto ejecutivo, los mismos pertenecerán a la Secretaría de Educación Pública, a través de "LA UT de la Sierra", quien respetará en los términos de la legislación aplicable, los derechos morales de quienes participen en el proyecto tecnológico y sus productos.

**DECIMA.- DESTINO DEL RECURSO.**- Ambas partes acuerdan que el recurso en mención será aplicado de la siguiente manera, pudiendo negociar alguno de los puntos referentes al gasto corriente y no al de compra de equipo:

CONCEPTO	IMPORTE	%
Materiales y servicios (Desarrollo del proyecto) Anexo II. Calendario de adquisición de Servicios.	\$3,650,000.00	91.25
Equipamiento de Laboratorio	\$270,000.00	6.75
Capacitación investigadores	\$70,000.00	1.75
Gastos Administrativos	\$10,000.00	0.25
<b>Total</b>	<b>\$4,000,000.00</b>	<b>100</b>

*Otro uso*

**DECIMA PRIMERA.- RELACIÓN LABORAL.**- Ambas partes reconocen que la relación legal entre ellas es la de dos partes independientes que celebran un convenio, tal y como se señala en este instrumento, por lo tanto queda expresamente convenido que a ninguna de las partes se le otorga el derecho o la autoridad para asumir o crear obligación o responsabilidad expresa o tácita, a nombre y cuenta de la otra para obligarlo de forma alguna.



Asimismo queda estipulado que en caso de que alguna de las partes contrate persona alguna para el desempeño de cualquier actividad relacionada con el convenio en cuestión será bajo su propia responsabilidad, y asumiendo el carácter de patrón para todos los efectos legales correspondientes, desligando a la otra parte de cualquier conflicto que se suscite.

**DÉCIMA SEGUNDA.- MODIFICACIÓN.**- El presente convenio, podrá ser modificado previo acuerdo por escrito entre las partes y durante la vigencia del mismo, apegándose a la normatividad aplicable, y a través de los instrumentos jurídicos correspondientes, obligándose las partes a las nuevas estipulaciones, a partir de la fecha de su firma.

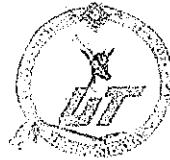
**DÉCIMA TERCERA.- CASO FORTUITO.**- Las partes estarán exentas de toda responsabilidad, en caso de retraso, demora, o incumplimiento total o parcial de las obligaciones establecidas en el presente convenio, debido a causas de fuerza mayor o caso fortuito, entendiéndose por esto a todo acontecimiento futuro, ya sea fenómeno de la naturaleza o no, que esté fuera del dominio de la voluntad, que no pueda preverse o que aún previéndose, no pueda evitarse, acordándose que al desaparecer éstas, las partes determinarán la conveniencia de continuar con el presente convenio o darlo por concluido. En caso de continuar, las partes deberán acordar las nuevas condiciones para su desarrollo.

**DÉCIMA CUARTA.- RESCISIÓN.**- Queda establecido que cualquiera de las partes podrá rescindir el presente convenio, sin responsabilidad y sin necesidad de declaración judicial alguna, cuando la otra parte incumpla con cualquiera de las obligaciones plasmadas a su cargo en el presente convenio. En este sentido queda establecido que si alguna de las partes ha incurrido en incumplimiento de alguna de sus obligaciones, el procedimiento a seguir será el siguiente:

- A) La parte afectada lo comunicará a la otra a fin de que esta subsane el incumplimiento imputable, o en su caso exponga, de forma fehaciente, lo que a su derecho convenga en un plazo que no deberá exceder de cinco días hábiles a partir de la fecha en que se le informe el incumplimiento.
- B) Si una vez transcurrido el plazo señalado en el inciso anterior, la parte en incumplimiento no subsana el mismo o no manifiesta lo que a su derecho convenga, la parte afectada podrá dar por terminado anticipadamente el presente convenio sin necesidad de declaración judicial alguna o demandar el cumplimiento forzado, con indemnización de daños directos y perjuicios debidamente comprobados en uno y otro caso.

**DÉCIMA QUINTA.- NULIDAD CLÁUSULA.**- Si alguna de las disposiciones contenidas en el presente convenio, llegara a declararse nula por alguna autoridad, tal situación no afectará la validez y exigibilidad del resto de las disposiciones establecidas en este convenio.

**DÉCIMA SEXTA.- AVISOS O NOTIFICACIONES.**- Para todos los efectos a que haya lugar a notificaciones o avisos derivados del presente convenio, estos se efectuarán por



escrito en los domicilios que se han señalado en las declaraciones o en el domicilio que en su momento se notifique por escrito a la otra parte.

**DÉCIMA SEPTIMA.- USO DE TITULOS EN LAS CLÁUSULAS.**- Los títulos o encabezados utilizados en las cláusulas, inciso o apartados de este convenio se utilizarán únicamente para facilitar la lectura de sus disposiciones y en nada afectan, restringen, limitan o amplían el alcance legal o contenido jurídico de las respectivas cláusulas.

**DÉCIMA OCTAVA.- JURISDICCIÓN.**- Para la interpretación, cumplimiento, controversia o cualquier cuestión derivada de este convenio, las partes convienen en someterse a las leyes aplicables del Estado de Nayarit y/o de la República Mexicana y a los Tribunales competentes de la ciudad de Tepic, Nayarit; renunciando desde este momento a cualquier otro que les pudiera corresponder en razón de su domicilio presente o futuro.

Las partes enteradas del contenido y alcance del presente convenio, manifiestan que en el mismo no existe mala fe, dolo o error y lo firman por triplicado en compañía de los testigos; en la ciudad de Tepic, Nayarit; el día 3 de Agosto del 2016.

#### FIRMAS

POR "LA UT de la Sierra"

LIC. GUILLERMO ROMERO ROBLES  
RECTOR

POR "LA EMPRESA"

RICARDO TOMAS SALVADOR JOSE CREEL  
RYAN  
REPRESENTANTE LEGAL

#### TESTIGO

C.P.A. FLAVIO DAVID ARREOLA  
RODRÍGUEZ  
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y  
FINANZAS

ARMIDA BUSTILLOS DOMINGUEZ  
RESPONSABLE  
ADMINISTRATIVO DEL PROYECTO



*Jorge de León Flores*  
ING. JORGE DE LEÓN FLORES  
RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO

*Alberto Jorge Contreras López*  
ALBERTO JORGE CONTRERAS LOPEZ  
REPRESENTANTE TÉCNICO DEL  
PROYECTO



**[Anexo I. Actividades de la Universidad Tecnológica de la Sierra  
Proyecto: "DESARROLLO DE PROCESO INNOVADOR PILOTO E INTEGRAL PARA EL  
MANEJO DE PRODUCTOS CARNICOS, PRIMEROS EN MEXICO"]**

**Listado de actividades:**

1. Evaluar las características del empaque (propiedades físicas). Determinar las propiedades mecánicas (tensión a la fractura, porcentaje de elongación, módulo de elasticidad, resistencia mecánica, y pruebas de penetración).
2. Caracterizar las propiedades térmicas (temperatura de transición vitrea Tg, temperatura y entalpía de fusión) y su estabilidad (degradación térmica).
3. Determinación de la idoneidad en los empaques como resultado de los estudios realizados para los productos desarrollados en el proyecto.
4. Apoyo en Investigación acerca de la normatividad y legislación alimentaria vigente de etiquetado de los productos desarrollados.
5. Apoyar a la empresa en el desarrollo de 3 nuevos productos prototipo. Colaboración conjunta análisis nutrimental.
6. Estudios de vida de anaquel. Caracterización físico química de los productos prototipo desarrollados en el proyecto.

**Calendario de Actividades:**

	Actividades a desarrollar	Cronograma de Actividades				
		Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	Evaluar las características del empaque (propiedades físicas). Determinar las propiedades mecánicas (tensión a la fractura, porcentaje de elongación, módulo de elasticidad, resistencia mecánica, y pruebas de penetración).	X	X	X		
2	Caracterizar las propiedades térmicas (temperatura de transición vitrea Tg, temperatura y entalpía de fusión) y su estabilidad (degradación térmica).			X	X	
3	Determinación de la idoneidad en los empaques como resultado de los estudios realizados para los productos desarrollados en el proyecto.					X
4	Apoyo en Investigación acerca de la normatividad y legislación alimentaria vigente de etiquetado de los productos desarrollados.	X	X			
5	Apoyar a la empresa en el desarrollo de 3 nuevos productos prototipo. Colaboración conjunta análisis nutrimental.	X	X	X		
6	Estudios de vida de anaquel. Caracterización físico química de los productos prototipo desarrollados en el proyecto.		X	X	X	

**Entregables:**

1. Cuadro con las propiedades mecánicas y de las propiedades fisicoquímicas de los empaques evaluados. *Fecha de Entrega 31 de Octubre del 2016.*
2. Cuadro donde se muestren las variables térmicas de temperatura y de la estabilidad térmica obtenidas mediante el análisis. *Fecha de Entrega 30 de Noviembre del 2016.*
3. Síntesis con los criterios más importantes o relevantes que sustenten o refuten la idoneidad de los empaques para el mantenimiento y conservación de los productos cárnicos. *Fecha de Entrega 16 de Diciembre del 2016.*



4. Reporte de investigación de la legislación vigente de etiquetado de Norteamérica, Europa, América Latina y las principales regiones de Asia, en donde se destaque los requisitos legales para exportar. *Fecha de Entrega 30 de Septiembre del 2016.*
5. Reporte técnico especificando los resultados de análisis de calidad a los productos prototipo de la investigación. *Fecha de Entrega 30 de Noviembre del 2016*

El presente anexo forma parte del convenio General de colaboración celebrado entre la Universidad Tecnológica De la Sierra y American Beef S.A de C.V., en la ciudad de Xalisco, Nayarit; el día 3 de Agosto del 2016.

#### F I R M A S

POR "LA UT de la Sierra"

LIC. GUILLERMO ROMERO ROBLES  
RECTOR

POR "LA EMPRESA"

RICARDO TOMAS SALVADOR JOSE CREEL  
RYAN  
REPRESENTANTE LEGAL

#### T E S T I G O S

C.P.A. FLAVIO DAVID ARREOLA  
RODRIGUEZ  
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y  
FINANZAS

ARMIDA BUSTILLOS DOMINGUEZ  
RESPONSABLE  
ADMINISTRATIVO DEL PROYECTO

ING. JORGE DE LEÓN FLORES  
RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO

ALBERTO JORGE CONTRERAS LOPEZ  
REPRESENTANTE TÉCNICO DEL  
PROYECTO



**Anexo II. Cronograma de Pagos de Servicios Especializados  
“DESARROLLO DE PROCESO INNOVADOR PILOTO E INTEGRAL PARA EL MANEJO DE  
PRODUCTOS CARNICOS, PRIMEROS EN MEXICO”**

<b>Empresa</b>	<b>Concepto</b>	<b>Fecha*</b>	<b>Monto</b>
AMEBEEF	Servicio técnico para desarrollo de 3 nuevos productos prototipo.		\$450,000.00
AMEBEEF	Servicio por optimización de procesos industriales en la obtención de 3 nuevos productos prototipo.	22/AGO/2016 20/SEP/2016	\$300,000.00
BEEF PITS	Servicio para Determinación de las propiedades mecánicas (tensión a la fractura, porcentaje de elongación, módulo de elasticidad, resistencia mecánica, y pruebas de penetración), de empaques utilizados en los productos prototipo.	22/AGO/2016 20/SEP/2016	\$350,000.00
BEEF PITS	Servicio de Caracterización de las propiedades térmicas (temperatura de transición vítrea Tg, temperatura y entalpía de fusión) y su estabilidad (degradación térmica), de empaques utilizados en los productos prototipo.	22/AGO/2016 20/SEP/2016	\$325,000.00
KON INNOVACION	Servicio de Determinación de la idoneidad en los empaques como resultado de los estudios realizados para los productos desarrollados en el proyecto.	22/AGO/2016 20/SEP/2016	\$345,000.00
KON INNOVACION	Servicio por análisis documental de propiedades de empaques para los productos desarrollados en el proyecto.		\$325,000.00
CONSULTORES EN MICROBIOLOGIA	Servicio por análisis nutrimental de los productos prototipo derivados del desarrollo del proyecto.		\$350,000.00
CONSULTORES EN MICROBIOLOGIA	Servicio por estudios de vida de anaquel, Caracterización físico-química de los productos prototipo desarrollados en el proyecto	22/AGO/2016 20/SEP/2016	\$350,000.00
EMPACADORA LA PRADERA	Servicio de Evaluación de las características del empaque (propiedades físicas) óptimo para los productos prototipo.	22/AGO/2016 20/SEP/2016	\$586,000.00
Jorge Villalpando	Servicio técnico por Investigación acerca de la normatividad y legislación alimentaria vigente de etiquetado de los productos desarrollados	22/AGO/2016 20/SEP/2016	\$85,000.00
Jorge Villalpando	Servicio por Cierre técnico del proyecto apoyado por Conacyt, Incluyendo: llenado de Plataforma técnica, creación de Ficha pública conforme a normatividad, integración de reportes técnicos y creación de Reporte técnico final.	22/AGO/2016 20/SEP/2016	\$184,000.00

\*Fecha: Se realizarán las adquisiciones en dos pagos cubriendo el 50% en la primera ministración de recursos de vinculación y el 50% en la segunda ministración de recursos de vinculación.



El presente anexo forma parte del convenio Específico de colaboración celebrado entre la Universidad Tecnológica de la Sierra y American Beef S.A de C.V., en la ciudad de Xalisco, Nayarit; el día 3 de Agosto del 2016.

### FIRMAS

POR "LA UT de la Sierra"

LIC. GUILLERMO ROMERO ROBLES  
RECTOR

POR "LA EMPRESA"

RICARDO TOMAS SALVADOR JOSE CREEEL  
RYAN  
REPRESENTANTE LEGAL

### TESTIGOS

C.P.A. FLAVIO DAVID ARREOLA  
RODRIGUEZ  
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y  
FINANZAS

ARMIDA BUSTILLOS DOMINGUEZ  
RESPONSABLE  
ADMINISTRATIVO DEL PROYECTO

ING. JORGE DE LEÓN FLORES  
RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO

ALBERTO JORGE CONTRERAS LOPEZ  
RESPONSABLE TÉCNICO DEL  
PROYECTO