

CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, **EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ **"ITESHU"** REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA ING. MARÍA ANGÉLICA BRAVO CADENA, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTORA GENERAL**, CON LA PARTICIPACIÓN DEL **ING. SERGIO QUINTANAR GARCÍA**, JEFE DE LA DIVISION DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA; Y POR OTRA PARTE, **CARU ARDICA S.A. DE C.V.** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"LA EMPRESA"**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU REPRESENTANTE LEGAL, **C. CAROLINA TREJO MARTÍNEZ**; Y CUANDO ACTÚEN CONJUNTAMENTE EL **"ITESHU"** Y **"LA EMPRESA"**, SE LES DENOMINARÁ **"LAS PARTES"**, QUIENES SE SUJETAN AL TENOR DE LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

ANTECEDENTES

1.- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) publicó su Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológica e Innovación, 2016; en Septiembre de 2015, en sus respectivas modalidades de Innovación Tecnológica para la Competitividad (INNOVATEC); de Apoyo a la Innovación Tecnológica de Alto Valor Agregado (INNOVAPYME); y de Desarrollo e Innovación en Tecnologías Precursoras (PROINNOVA), que tiene como consideración promover la articulación de los actores de la cadena de valor educación-ciencia-innovación con el sector empresarial, con el propósito que esta articulación fomente el crecimiento económico del país basado en innovación.

2.- EL **"ITESHU"** en base a los términos de referencia de la Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológica e Innovación, 2016; del CONACYT, en su modalidad PROINNOVA; colabora en el desarrollo del proyecto denominado **"DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MODELO DE INVERNADERO PARA HORTALIZAS QUE INCREMENTE LA CAPACIDAD DE CONTROL CLIMÁTICO, A PARTIR DE LA VENTILACIÓN NATURAL, UTILIZANDO ANÁLISIS CFD"**, propiedad de **"LA EMPRESA"**.

3.- Es de interés de la institución educativa, **"ITESHU"**, celebrar el presente convenio de Colaboración, con el propósito de formalizar la colaboración con **"LA EMPRESA"**, en el desarrollo conjunto del proyecto mencionado en el punto anterior, que involucra actividades concretas en investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.

Con base en estos antecedentes, se formulan las siguientes:

DECLARACIONES

I. Del "ITESHU":

I.1. Que es un organismo público descentralizado del gobierno del Estado de Hidalgo con personalidad jurídica y patrimonio propios. Actualmente regido por el Decreto modificatorio de fecha 21 de agosto del 2006 debidamente publicado en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo con esa misma fecha; y que cuenta con su registro RENIECYT No. 6000/2011.

I.2. Que tiene por objeto, impartir e impulsar la educación superior tecnológica, así como realizar investigación científica y tecnológica en la entidad, que contribuya a elevar la calidad académica, vinculándola con las necesidades de desarrollo regional, estatal y nacional.

I.3. Que para el cumplimiento de objeto tiene, entre otras, la atribución de celebrar a través de su representante legal, convenios con instancias y organismos públicos, privados, nacionales y extranjeros

I.4. Que la representación del mismo recae en su directora general **ING. MARÍA ANGÉLICA BRAVO CADENA**, quién está facultada para suscribir el presente convenio. Así mismo manifiesta bajo protesta de decir verdad, que dicha personalidad no le ha sido revocada, limitada, ni modificada en forma alguna.

I.5. Que su División de Ing. en Mecatrónica, cuenta con los elementos materiales, técnicos y humanos necesarios para colaborar y conjuntamente cumplir con el desarrollo del proyecto. **"DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MODELO DE INVERNADERO PARA HORTALIZAS QUE INCREMENTE LA CAPACIDAD DE CONTROL CLIMÁTICO, A PARTIR DE LA VENTILACIÓN NATURAL, UTILIZANDO ANÁLISIS CFD"**, propiedad de **"LA EMPRESA"**.

I.6. Que tiene su domicilio el ubicado en domicilio conocido, en la comunidad de El Saucillo, Municipio de Huichapan, Estado de Hidalgo; Código Postal **42411**, mismo que señala para todos los efectos de este instrumento. Con RFC **ITS020624RUA**.

II. De "LA EMPRESA":

II.1 Que es una Sociedad Anónima de Capital Variable, con denominación social **"CARU ARDICA S.A. DE C.V."**, misma que es de Nacionalidad mexicana, creada mediante Acta Constitutiva escritura numero cuatrocientos setenta y nueve, libro numero nueve, folio numero mil seiscientos ochenta y ocho, en Huichapan, estado de Hidalgo, de fecha 18

de Abril del 2012, Notario Publico numero 3, Lic. Adolfo Benjamín Lugo Mora. Plaza Mercantil del estado de Hidalgo, Inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio Bajo el folio mercantil electrónico número 562*5 con fecha 020 de Agosto de 2012.

II.2 Que su actividad principal consiste en: I. Extracción, explotación, proceso y comercialización de mármol y cantera II. Compra venta, renta y fabricación de maquinaria para la minería. III. Prestación de todo tipo de servicios especializados en la materia. IV. Sistemas de automatización, control y productividad en invernaderos, acuícolas, hidropónicos etc. V. Extracción, procesamiento, comercialización de todo tipo de materiales pétreo. VI. Brindar servicios de asesoría, actualización, diseño y desarrollo de proyectos de innovación tecnológica para el sector industrial de acuerdo a las necesidades y requerimientos de personas físicas o morales nacionales o extranjeras, señalando de manera enunciativa mas no limitativa la elaboración de diagramas, reportes de diagnóstico, fabricación de prototipos y pruebas en campo, así como proporcionar soporte y mantenimiento de los productos desarrollados; entre otros.

II.3 Que su Representante Legal es la Señora **C. CAROLINA TREJO MARTÍNEZ**, y tiene el carácter de representante legal, al cual se le otorga Poder Amplio e ilimitado conforme al Otorgamiento de Poderes de los ESTATUTOS referidos en Acta Constitutiva escritura numero cuatrocientos setenta y nueve, libro numero nueve, folio numero mil seiscientos ochenta y ocho, en Huichapan, estado de Hidalgo, de fecha 18 de Abril del 2012, Notario Publico No. 3, Lic. Adolfo Benjamín Lugo Mora. Plaza Mercantil del estado de Hidalgo, y de fecha 2 de Agosto del 2012.

II.4 Que tiene Registro Federal de Contribuyentes es; **CAR120418IY7**, y su Registro **RENIECYT es: 17048**

II.5 Que tiene la experiencia, recursos, capacidad técnica y financiera para cumplir con las obligaciones derivadas de este convenio, en virtud de que posee los conocimientos y el personal experto y capacitado.

II.6 Que señala como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones relativas al presente instrumento, el ubicado en Sin Nombre, Sin Numero Dantzibojay Huichapan Hidalgo C.P. 424300 donde se encuentran sus instalaciones fabriles y oficinas administrativas.

III. Declaran "**LAS PARTES**" que:

III.1 Conocen plenamente la Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológica e Innovación, 2016; modalidad PROINNOVA, publicada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

III.2 Estiman conveniente el establecimiento de las bases generales de colaboración que se genere al amparo de este convenio y/o los acuerdos específicos que se suscriban en su caso, para la realización del proyecto denominado **"DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MODELO DE INVERNADERO PARA HORTALIZAS QUE INCREMENTE LA CAPACIDAD DE CONTROL CLIMÁTICO, A PARTIR DE LA VENTILACIÓN NATURAL, UTILIZANDO ANÁLISIS CFD"**.

III.3 "LAS PARTES" están de acuerdo que el presente Convenio entrará en vigor a la firma del mismo.

III.4 De conformidad con las anteriores declaraciones, **"LAS PARTES"** se reconocen la personalidad jurídica y capacidad de representación con la que comparecen a la firma de este instrumento; así mismo conocen su alcance y contenido.

En virtud de lo expuesto, sujetan sus compromisos en la forma y términos que se establecen en las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONVENIO.

Establecer las bases para colaborar en el desarrollo del proyecto denominado **"DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MODELO DE INVERNADERO PARA HORTALIZAS QUE INCREMENTE LA CAPACIDAD DE CONTROL CLIMÁTICO, A PARTIR DE LA VENTILACIÓN NATURAL, UTILIZANDO ANÁLISIS CFD"**, que para los fines de este convenio se identificará como **"EL PROYECTO"**.

SEGUNDA.- SUJETO DE APOYO.

"LA EMPRESA" fungirá como Sujeto de Apoyo ante el CONACYT, para la realización de **"EL PROYECTO"**, en los términos establecidos por la Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológica e Innovación, 2016; modalidad PROINNOVA.

Comprometiéndose **"LA EMPRESA"** a que en caso de que algún imprevisto impida el cumplimiento de los compromisos establecidos con el CONACYT, lo hará del conocimiento del mismo, así como las circunstancias justificadas del incumplimiento.

TERCERA.- DESIGNACIÓN DE RESPONSABLES.

Por parte del **"ITESHU"**, se designan a los siguientes funcionarios y en lo subsecuente a quienes los substituyan en sus funciones:

El Responsable Legal es la **Ing. María Angélica Bravo Cadena** en su carácter de **Directoral General** del "ITESHU"

El Responsable Técnico es el **Ing. Sergio Quintanar García** en su carácter de jefe de la División de Ingeniería en Mecatrónica del "ITESHU"; y

El Responsable Administrativo es el **L.C. Roberto González Vargas** en su carácter de **Subdirector de Administración y Finanzas** del "ITESHU"

Por parte de "**LA EMPRESA**" se designan a las siguientes personas y en lo subsecuente a quienes los substituyan en sus funciones:

El Responsable Legal y el Responsable Administrativo estarán representados por la **C. Carolina Trejo Martínez**, en su carácter de Representante Legal.

El Responsable Técnico estará representado por el **Ing. Ruben Mejia Mejia**.

CUARTA.- COMPROMISOS DE "LA EMPRESA":

Para el cumplimiento del presente Convenio específico "**LA EMPRESA**" se compromete a:

- a) Brindar el apoyo y la información pertinente que requiera la "ITESHU" durante la elaboración y ejecución de las acciones y programas derivados del presente Convenio.
- b) Aportar los recursos otorgados por el CONACYT para la ejecución de "**EL PROYECTO**" conforme a lo estipulado en el presente convenio;
- c) Transferir oportunamente los recursos para la ejecución de "**El Proyecto**" descrito en la propuesta del CONACYT.
- d) Integrar y difundir los Informes de avances y resultados relevantes que le solicite en tiempo y forma el CONACYT.

QUINTA.- COMPROMISOS DEL "ITESHU":

- a) Llevar a cabo las actividades derivadas del presente instrumento, apegándose estrictamente a las disposiciones jurídicas y administrativas aplicables, y los lineamientos y criterios que se establezcan,
- b) Realizar las actividades de investigación correspondientes al cumplimiento de la actividad designada como "**DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MODELO DE INVERNADERO PARA HORTALIZAS QUE INCREMENTE LA CAPACIDAD DE CONTROL CLIMÁTICO, A PARTIR DE LA VENTILACIÓN NATURAL, UTILIZANDO ANÁLISIS CFD**". el anexo 1 describe las actividades específicas a desarrollar.
- c) Será responsabilidad del "**ITESHU**" la correcta aplicación de los recursos aportados por "**LA EMPRESA**", acorde a los conceptos que se señalan en el proyecto para el cabal cumplimiento del objetivo del presente Convenio.

- d) Aperturar una cuenta para el depósito y operación de los recursos, misma que se hará del conocimiento de **"LA EMPRESA"**, al momento en que ésta notifique al **"ITESHU"** la aprobación de **"EL PROYECTO"** por el CONACYT.
- e) Expedir a favor de **"LA EMPRESA"** el recibo que reúna los requisitos fiscales necesarios, por la aportación de los recursos financieros que reciba al amparo del presente Convenio.

SEXTA.- COMPROMISOS FINANCIEROS

- a) Los recursos destinados para el desarrollo de **"EL PROYECTO"**, estarán constituidos por aportaciones líquidas transferidas por **"LA EMPRESA"** al **"ITESHU"** a través de su Secretaría de Finanzas.
- b) El Monto a aportar a la institución educativa, **"ITESHU"** como pago por el objeto del presente convenio está incluido en el presupuesto que **"LA EMPRESA"** presentó al CONACYT, como parte de los documentos especificados en la Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológica e Innovación, 2016. Siendo que dicha aportación corresponde a \$1,850,000.00 (**Un millón Ochocientos cincuenta mil pesos 00/100 M.N.**)
- c) La transferencia de los recursos a la institución educativa **"ITESHU"** será en dos partes, la primera por una cantidad correspondiente al 70% del monto total de los gastos de vinculación establecido por el **"ITESHU"** después que se hayan asignado los recursos a **"LA EMPRESA"** por los meses de abril a mayo del 2016. La segunda aportación correspondiente al 30% restante, se hará antes del **31 de Diciembre de 2016.**

SÉPTIMA.- COMPROMISOS CONJUNTOS

Para el adecuado desarrollo del presente Convenio, las **INSTITUCIONES PARTICIPANTES** se comprometen a:

- a) Trabajar en forma coordinada en el cumplimiento del objeto del presente convenio;
- b) Realizar todas las acciones necesarias para el cumplimiento de los objetivos del **"PROYECTO"**, descritas en la cláusula tercera de este convenio;
- c) Brindar las facilidades necesarias para que se practiquen las auditorías técnicas y contables de parte del CONACYT, durante el desarrollo del proyecto y a la conclusión del mismo;
- d) Proporcionar información requerida por el Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica y Tecnológica y dar crédito al CONACYT en propuestas, publicaciones, materiales para conferencias, exhibiciones, videocintas y otros productos que resulten del apoyo; y

- e) Las demás acciones que sean necesarias para el cumplimiento del objeto del presente Convenio.

OCTAVA.- ARTICULACIÓN / VINCULACIÓN

Sin perjuicio de lo establecido en las cláusulas anteriores, además, como parte de las actividades de **"EL PROYECTO"** podría promoverse la articulación y vinculación con nuevas organizaciones, a fin de identificar instituciones que puedan ser usuarias y/o beneficiarias de los resultados de **"EL PROYECTO"**.

NOVENA.- CONTACTOS DE ENLACE.

Cada parte designa un contacto de enlace que fungirá como representante técnico de cada una de **"LAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES"** y comunicación para dar seguimiento a lo expresamente pactado en este convenio, siendo las siguientes:

- a) Por parte del **"ITESHU"**, el Ing. Sergio Quintanar García, con teléfono (761) 72 4 80 79 y correo electrónico **squintanar@iteshu.edu.mx**.
- b) Por parte de **"LA EMPRESA"**, Ing. Rubén Mejía Mejía, con teléfono (442) 138 30 77 y correo electrónico **rubenmm6060@gmail.com**

Las partes aquí firmantes acuerdan que cualquier cambio en los contactos de enlace se debe notificar por escrito al Responsable Técnico de **"EL PROYECTO"**

DÉCIMA.- PROPIEDAD INTELECTUAL DESARROLLADA.

La titularidad por derechos de propiedad intelectual, en su concepto amplio que abarca derechos de autor y de propiedad industrial que se obtengan o se prevean como resultado de las actividades a desarrollar en **"EL PROYECTO"**, se determinará a través de los Acuerdos Específicos correspondientes.

En caso de actividades ejecutadas, en las cuales no sea posible determinar el grado de participación de los involucrados en el Acuerdo específico, la titularidad de la propiedad intelectual corresponderá a todos los involucrados en partes iguales, otorgando el debido reconocimiento a quienes hayan intervenido en la realización de los mismos. Asimismo, la gestión para la obtención de los títulos de propiedad intelectual, también será definida en los Acuerdos específicos y de común acuerdo de las partes involucradas.

Cada parte se compromete a realizar la correcta adquisición y utilización de licencias de propiedad intelectual, respecto de los sistemas, técnicas, procedimientos, dispositivos, software, partes, equipos, accesorios y herramientas

que utilice y/o proporcione para cumplir con el objetivo de **"EL PROYECTO"** y de los acuerdos específicos de colaboración.

DÉCIMA PRIMERA.- CONFIDENCIALIDAD.

"LAS PARTES" acuerdan que en virtud del presente convenio y de los acuerdos específicos que se llegasen a celebrar, podrán recibir de la otra parte información de carácter confidencial y reservado, que para efectos de este instrumento se define en los mismos términos del artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, que textualmente dice: *"Se considera SECRETO INDUSTRIAL A TODA INFORMACIÓN de aplicación industrial o comercial que guarde una persona física o moral con carácter confidencial, que le signifique obtener o mantener una ventaja competitiva o económica frente a terceros en la realización de actividades económicas y respecto de la cual haya adoptado los medios o sistemas suficientes para preservar su confidencialidad y el acceso restringido a la misma."*

Toda Información considerada como "secreto industrial" podrá ser recibida para su aplicación en cada actividad específica en forma oral, escrita, visual, en formatos escritos, electrónicos, ópticos, magnéticos y por cualquier otro medio conocido o por conocerse.

En base a lo anterior, la parte que aporte algún "secreto industrial" para el desarrollo de **"EL PROYECTO"**, deberá así comunicarlo a las demás partes involucradas a efecto que el personal que colabore en **"EL PROYECTO"**, suscriba carta de confidencialidad correspondiente, e inclusive a **"LAS PARTES"** firmantes de este convenio.

En la carta de confidencialidad necesariamente se establecerá la obligación de mantener con la reserva necesaria la confidencialidad de cualquier Información que reciban de la otra parte y a no enajenarla, arrendarla, prestarla, grabarla, negociarla, revelarla, publicarla, enseñarla, darla a conocer, transmitirla o de alguna otra forma divulgarla, total o parcialmente a cualquier persona física o moral, nacional o extranjera, pública o privada, por cualquier medio conocido o por conocerse, aún cuando se trate de incluirla o entregarla en otros documentos como estudios, reportes, propuestas u ofertas, en todo o en parte.

Además, **"LAS PARTES"** se obligan a hacer extensiva la obligación de confidencialidad con sus directivos, funcionarios, empleados, trabajadores, agentes, contratistas independientes, representantes, asesores o cualquier otra persona con ellas vinculadas y que tengan acceso a la citada información, y quienes deberán obligarse a mantener de manera confidencial la misma.

"LAS PARTES" se obligan a utilizar la Información confidencial que mutuamente se proporcionen única y exclusivamente para dar cumplimiento al objeto del presente convenio y de los acuerdos específicos, que surjan con su motivo.

"LAS PARTES" acuerdan que las obligaciones de confidencialidad de la presente cláusula estarán vigentes durante y con posterioridad de la vigencia de este Convenio, por un periodo de tres años. En el entendido de que dicha limitación no operará respecto a la capacidad, experiencia y desarrollo que el personal de **"LAS PARTES"** haya adquirido derivado del presente Convenio.

En caso de faltar a este compromiso, se obligan al pago de daños y perjuicios que se llegaren a originar, reservándose las partes agraviadas, en todo momento, la facultad de rescindir el presente convenio o los Convenios específicos de colaboración; siempre y cuando, la (s) parte (s) aportante (s) del "secreto industrial", notifique fehacientemente, respecto de la información confidencial que aportará, previo a la firma del acuerdo específico.

Lo establecido en el párrafo anterior, no tendrá validez, respecto del resultado final de **"EL PROYECTO"** y donde se aplique el "secreto industrial". Asimismo, las partes aplicarán en lo conducente las disposiciones legales y normativas correspondientes, en materia de transparencia y acceso a la información pública.

DÉCIMA SEGUNDA.- RELACIÓN LABORAL.

El personal de cada una de **"LAS PARTES"** que sea designado para la realización de cualquier actividad relacionada con este Convenio de Colaboración, permanecerá en forma absoluta bajo la dirección y dependencia de la entidad con la cual tiene establecida su relación laboral, mercantil, civil, administrativa o cualquier otra, por lo que no se creará una subordinación de ninguna especie con la parte contraria, ni operará la figura jurídica de patrón sustituto o solidario; lo anterior, con independencia de estar prestando sus servicios fuera de las instalaciones de la entidad por la que fue contratada o realizar labores de supervisión de los trabajos que se realicen.

El personal que participe en la ejecución de acuerdos específicos al amparo de este convenio, deberá respetar las condiciones que **"LAS PARTES"** establezcan para el desarrollo de los mismos. Asimismo, deben cumplir con las normas vigentes de cada uno de los organismos participantes y acatar aquello que les fuera indicado por el personal que tenga a su cargo el área en el que lleve a cabo **"EL PROYECTO"**.

DÉCIMA TERCERA.- RESPONSABILIDAD CIVIL.

Queda expresamente pactado que ninguna de **"LAS PARTES"**, ni su personal, tendrán responsabilidad civil por daños o perjuicios que pudieran causarle retrasos por paro de labores académicas o administrativas en sus instalaciones o por otro tipo de siniestros, los que pudieran causar el que éstas queden impedidas para continuar las actividades materia de este Acuerdo. En caso de interrupción de las actividades previstas por causas de fuerza mayor en las instalaciones de **"LAS PARTES"**, la parte afectada por la interrupción se compromete a reiniciar sus

actividades inmediatamente después de que las causas de fuerza mayor hayan desaparecido.

Cuando por fuerza mayor o caso fortuito se imposibilite la continuación de las actividades materia de este convenio, cualquiera de "**LAS PARTES**" involucradas podrá darlas por terminados de acuerdo con lo dispuesto por este Convenio.

DÉCIMA CUARTA.- VIGENCIA

La duración de este Convenio por tiempo indefinido hasta que los trabajos de colaboración realizados queden concluidos o que exista acuerdo previo por escrito.

DÉCIMA QUINTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.

El presente Convenio podrá darse por terminado anticipadamente a voluntad de cualquiera de "**LAS PARTES**" sin que medie resolución judicial alguna, dándose aviso por escrito a la otra parte con un término de 30 (treinta) días de anticipación a la fecha prevista para la terminación anticipada. Sin embargo, las actividades que se encuentren en curso, continuarán hasta su total conclusión, salvo que "**LAS PARTES**" acuerden lo contrario.

DÉCIMA SEXTA.- MODIFICACIONES

El presente Convenio podrá ser modificado o adicionado por voluntad de "**LAS PARTES**" el número de veces que sea necesario, mediante la firma de (los) acuerdo (s) modificadorio (s) respectivo (s), el (los) cual (es) será (n) agregado (s) como adendum (s), numerado (s) en forma progresiva. Y pasarán a formar parte integrante del presente convenio.

DÉCIMA NOVENA.- COMUNICACIONES

Las comunicaciones referentes a cualquier situación derivada de este convenio, deberán dirigirse al representante técnico de "**EL PROYECTO**" quien a su vez tendrá la obligación de en su caso hacerlo saber a las demás partes firmantes.

VIGÉSIMA.- CONTROVERSIAS INTERNAS

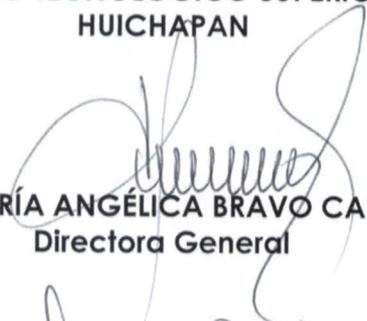
En virtud de que el presente convenio es producto de la buena fe, las partes convienen en realizar todas las acciones posibles para su cumplimiento y en caso de presentarse una controversia o discrepancia en la interpretación del presente Convenio, será resuelta de manera conjunta entre el responsable administrativo y técnico, quienes establecerán el plazo durante el cual se debe resolver la controversia.

VIGÉSIMA PRIMERA.- JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.

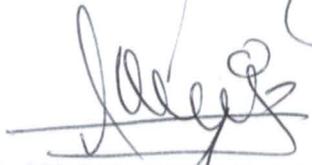
En caso de controversia, "**LAS PARTES**" convienen expresamente en someterse a la competencia y jurisdicción de las leyes y Tribunales competentes, De Hidalgo, por lo que renuncian al fuero que por razón de su domicilio o cualquier otra causa pudiera corresponderle presente o futuro.

LEÍDO ESTE CONVENIO POR "**LAS PARTES**", LO RATIFICAN Y FIRMAN EL 16 DE FEBRERO DE 2016, ELABORÁNDOSE ESTE INSTRUMENTO EN TRES TANTOS PARA QUEDAR EN CONFORMIDAD CADA UNA DE LAS PARTES.

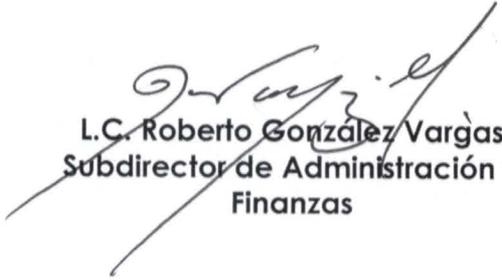
**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
HUICHAPAN**



ING. MARÍA ANGÉLICA BRAVO CADENA
Directora General



ING. SERGIO QUINTANAR GARCÍA
Jefe de la División de Ingeniería
Mecatrónica



L.C. Roberto González Vargas
Subdirector de Administración y
Finanzas

CARU ARDICA S.A. DE C.V.



C. CAROLINA TREJO MARTÍNEZ
Representante Legal

Anexo 1

Las actividades que realizara el Instituto Tecnológico Superior de Huichapan:

Investigación del estado del arte:	Durante esta actividad se pretende hacer una revisión detallada de la documentación publica existente, la cual nos arrojará información de la tecnología actual disponible, además de patentes internacionales, artículos científicos, tesis de todos los grados etc.
Planeación del proyecto:	Durante esta actividad se iniciaran juntas de arranque, para confirmar los objetivos que se han planteado según las investigaciones del estado del arte, además de establecer las rutas críticas del proyecto.
Diseño preliminar:	Se pretende en esta actividad obtener un diseño preliminar estructural del invernadero, si bien este permitirá establecer las especificaciones de los materiales a utilizar, para un cultivo hortícola, tomate y pimiento.
Diseño final de prototipo:	En esta actividad se pretende reafirmar el diseño preliminar, a partir de la selección de materiales que se ha realizado, ya que estos son un factor que determinaran el costo final de producto
Diseño y desarrollo de control climático	Durante esta actividad se diseñara y desarrollara un sistema de monitoreo y control de temperatura y humedad dentro del invernadero, que permita mejorar las condiciones climáticas internas.
Validación del sistema integrado	Se realizaran pruebas de campo del funcionamiento del invernadero en ventilación natural, integrando el sistema de control desarrollado.

Entregables

- 1.- Diseño y desarrollo de interfaz de usuario para el alojamiento de los datos provenientes de las unidades de control y monitoreo implementadas por la UAQ. La plataforma utilizada para esta aplicación será seleccionada entre Visual C# y JAVA, según convenga para la implementación de librerías que utilicen los módulos de comunicación inalámbrica. Se pretende que la interfaz sea muy amigable con la integración de gráficos que expongan de manera más clara los resultados obtenidos y a su vez sirva como elemento evaluador, debido a que contara con la capacidad de generar historiales.
- 2.- Unidad remota para el monitoreo de temperatura y humedad, este dispositivo será implementado en el invernadero piloto con la finalidad de tener obtener resultados del comportamiento real del invernadero.
- 3.- Diseño y desarrollo de un interfaz de acoplamiento entre la PC local y los módulos de comunicación inalámbrica, esta interfaz debe tener la capacidad de estandarizar los niveles eléctricos entre los módulos de comunicación y la PC.

Anexo 2

Los participantes por parte del ITESHU son

- Ing. Juan Olguin Camacho
- Ubaldo Emmanuel Sánchez Salinas
- Fabiola Salinas Diego
- Ana Karen Uribe Mejía

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized 'd' or similar character.A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ubaldo'.A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Fabiola'.