

CONVENIO PARA LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**, REPRESENTADA POR SU RECTOR, EL **M.E. LUIS ALBERTO FIERRO RAMÍREZ**, A LA QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"LA UNIVERSIDAD"**, Y POR LA OTRA PARTE, EL **DR. FEDERICO VILLARREAL GUERRERO**, AL QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL INVESTIGADOR"**, PARA REALIZAR EL ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO **"EFICIENCIA EN EL USO DE ENERGÍA Y AGUA, RENDIMIENTO Y AUMENTO DE RENTABILIDAD DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EN INVERNADERO EQUIPADO CON NOVEDOSO RECUBRIMIENTO FOTOSELECTIVO"**, AL CUAL SE LE DENOMINARÁ **"EL PROYECTO"**, EN EL MARCO DEL **"PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN, PROINNOVA"**, EL CUAL SUJETAN AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

#### ANTECEDENTES

I.- En fecha 02 de marzo de 2018 **"LA UNIVERSIDAD"** celebró un convenio con la empresa **GRUPO PINTONE S.A. de C.V.**, cuyo objetivo fue la asignación de recursos de ésta a **"LA UNIVERSIDAD"**, para apoyar el desarrollo del proyecto de investigación denominado **"EFICIENCIA EN EL USO DE ENRGÍA Y AGUA, RENDIMIENTOY AUMENTO DE RENTABILIDAD DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EN INVERNADERO EQUIPADO CON NOVEDOSO RECUBRIMEINTO FOTOSELECTIVO"** derivado de la convocatoria del **"PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN, PROINNOVA"** en la modalidad **"INNOVAPYME 2018"**, emitida por el consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

II.- El fundamento y eje rector del convenio aludido lo constituye el Manual para la Administración de Proyectos de investigación del **"CONACYT"**, así como las Reglas de Operación de la convocatoria del **"PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN, PROINNOVA 2018"**, en la modalidad **"INNOVAPYME 2018"**, para el otorgamiento de recursos a los investigadores de **"LA UNIVERSIDAD"**.

#### DECLARACIONES:

##### I.- DECLARA **"LA UNIVERSIDAD"**:

I.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.

I.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,

CO2  
Fede Villalobos

sociales y privados en las actividades dirigidas a la satisfacción de necesidades sociales, especialmente las de carácter educativo.

**I.3.** Que el Rector participa en el presente instrumento en ejercicio de las facultades que le confieren los Artículos 19 y 23, fracciones III y IV de la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Chihuahua, debido a que es el representante legal de la Universidad para pleitos y cobranzas y actos de administración, con todas las facultades generales y aún las especiales que requieran cláusula de tal naturaleza conforme a Ley; así como, celebrar todo tipo de convenios y contratos para el cumplimiento de los fines de esta institución, con las limitaciones que se deriven de la Ley y sus Reglamentos.

**I.4.** Que el **M.E. LUIS ALBERTO FIERRO RAMÍREZ** acredita su personalidad como Rector, con las actas del Consejo Universitario números 541 y 552, de fechas 29 de agosto y 05 de octubre ambas de 2016, mediante las cuales se hace constar la elección y toma de protesta como Rector por el período comprendido de 2016 a 2022.

**I.5.** Que los recursos objeto de este convenio, los otorga "**LA UNIVERSIDAD**" bajo las condiciones marcadas en el Manual para la Administración de Proyectos de investigación del "**CONACYT**", así como la Reglas de Operación del "**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN, PROINNOVA**" para el otorgamiento de recursos a los investigadores de "**LA UNIVERSIDAD**".

**I.6.** 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":**

**II.1.** Que es una persona física con capacidad legal para suscribir el presente instrumento, y que se identifica con credencial de elector número VIGF79011008H700. *CO2*

**II.2.** Que es catedrático e investigador en la Unidad Académica Facultad de Zootecnia y Ecología de "**LA UNIVERSIDAD**"; que es Profesor de Tiempo Completo con categoría ATC, con número de empleado 21712. *Fuhs 11/11/16*

**II.3.** Que conoce plenamente el Manual para la Administración de Proyectos de investigación del "**CONACYT**", así como las Reglas de Operación del "**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN PROINNOVA 2018**" para el otorgamiento de recursos a los investigadores de "**LA UNIVERSIDAD**".

**II.4.** Que para efectos del presente convenio señala como domicilio legal, el ubicado en la calle 120/Obinocultura y Periférico número 1607, de la Col. Zootecnia, C.P.31453, de la ciudad de Chihuahua, Chih.

## **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.-** “LA UNIVERSIDAD”, de conformidad con los términos previstos en este convenio y de acuerdo a las reglas y lineamientos del Manual para la Administración de Proyectos de investigación del “CONACYT”, así como las Reglas de Operación del “PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACION, PROINNOVA 2018”, (las cuales se contienen en el documento adjunto a este convenio y forma parte del mismo) se compromete a otorgar a “EL INVESTIGADOR” la cantidad de **\$955,000.00 (NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.)**, misma que será empleada por “EL INVESTIGADOR” exclusivamente para la realización de “EL PROYECTO”.

**SEGUNDA.-** La cantidad referida anteriormente será entregada por “LA UNIVERSIDAD” mediante cheques a nombre de “EL INVESTIGADOR”, o bien, será ejercida por “LA UNIVERSIDAD” de acuerdo a las solicitudes que para tal efecto le realice “EL INVESTIGADOR”, conforme al calendario de ministraciones establecido en el desglose financiero, el cual debidamente suscrito por las partes forma parte integrante de este convenio como Anexo 1, así como de acuerdo a la prácticas administrativas de “LA UNIVERSIDAD”.

**TERCERA.-** “EL INVESTIGADOR” se obliga a desarrollar “EL PROYECTO” de acuerdo a la metodología, metas, objetivos, plazos y al cronograma de actividades contenidas en el Anexo 2 de este instrumento, el cual debidamente firmado por las partes intervinientes forma parte integrante de este convenio.

**CUARTA.-** “EL INVESTIGADOR” se obliga a invertir la totalidad de los recursos señalados en la Cláusula Primera de este convenio en los conceptos del desglose financiero que se detallan en el Anexo 1, estando en posibilidad “EL INVESTIGADOR” de aportar recursos propios en efectivo o en especie para la consecución de “EL PROYECTO”.

**QUINTA.-** “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 Sexta de este convenio, los cuales deberán estar debidamente documentados y correlacionados respecto al calendario del Anexo 2, y con base en los ajustes que, en su caso, autorice la Dirección de Investigación y Posgrado de “LA UNIVERSIDAD”.

**SEXTA.-** “EL INVESTIGADOR” se obliga a presentar ante el Responsable Administrativo de “EL PROYECTO” de “LA UNIVERSIDAD” y conforme a lo que se establece en el Manual para la Administración de Proyectos de investigación del “CONACYT”, así como a las Reglas de Operación del “PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN, PROINNOVA 2018” para el otorgamiento de recursos a los investigadores de “LA UNIVERSIDAD”, tanto los avances, la aplicación de los recursos que se le canalizan conforme a los conceptos del desglose financiero y su soporte documental, así como el informe final de “EL PROYECTO”.

**SÉPTIMA.-** “LA UNIVERSIDAD” nombra como Responsable Administrativo de “EL PROYECTO” al M.P.E.A. ALFREDO RAMÓN URBINA VALENZUELA, en su carácter de Director de Investigación y Posgrado, quien será el enlace institucional y el responsable del manejo de los recursos canalizados a “EL INVESTIGADOR”.

CO2

Fredy Urbina

**OCTAVA.-** “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 obligado “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. De ser necesario, “EL INVESTIGADOR” podrá solicitar ante “CONACYT” una prórroga para concluir los trabajos derivados de la calendarización de “EL PROYECTO”, misma que, de serle aprobada, la deberá presentar ante la Dirección de Investigación y Posgrado de “LA UNIVERSIDAD”.

**NOVENA.-** Al término de “EL PROYECTO”, “EL INVESTIGADOR” deberá presentar el informe final, señalando los productos resultados 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 en base a “EL PROYECTO”.

**DÉCIMA.-** “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:

- a).- Destine los recursos canalizados a su favor, a fines distintos a los conceptos del desglose financiero señalados en el Anexo 1.
- b).- No compruebe la aplicación de los recursos canalizados a su favor, en los conceptos del desglose financiero señalados en el Anexo 1.
- c).- No desarrolle “EL PROYECTO” de conformidad con la metodología, metas, objetivos y plazos contenidos en el Anexo 2, o con base en las actualizaciones y ajustes que en su caso autorice el Comité Técnico y de Administración.
- d) Incurra en alguna falta que amerite la cancelación del presente convenio.
- e).- 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 la contraparte 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 PRIMERA.-** En caso de que el presente convenio se rescinda en los términos de la Cláusula que antecede, o el proyecto sea cancelado por acuerdo del “CONACYT” por causas imputables a “EL INVESTIGADOR”, éste 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 Segunda 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 de este convenio.

En caso de que **"EL INVESTIGADOR"** no pueda efectuar el pago en los términos estipulados en el párrafo anterior, autoriza expresamente a **"LA UNIVERSIDAD"** a realizar descuentos a su salario por todo el tiempo que resulte necesario para cubrir el adeudo respectivo, en la inteligencia de que el monto de los citados descuentos serán fijados discrecionalmente por **"LA UNIVERSIDAD"**. Los aludidos descuentos se aplicarán a partir del primer salario que **"EL INVESTIGADOR"** perciba después de haber transcurrido los 30 días naturales a que se refiere el párrafo que antecede.

**DÉCIMA SEGUNDA.-** **"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 quedara 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 TERCERA.-** 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.

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 del presente instrumento.

**DÉCIMA CUARTA.-** 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"**.

**DÉCIMA QUINTA.-** 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 SEXTA.-** **"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.

*COZ*

*Fresh Mella*

**DÉCIMA SÉPTIMA.-** 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.

**DÉCIMA OCTAVA.-** 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.

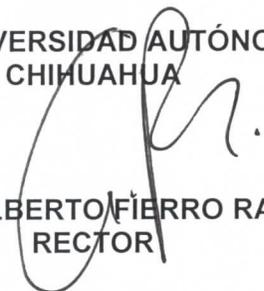
En caso de que cualquiera de las partes señale un nuevo domicilio, éste se tendrá como válido para los efectos de este contrato a partir de la notificación relativa que la parte interesada realice a su contraparte.

**DÉCIMA NOVENA.-** 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.-** 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 6 hojas escritas solo al anverso, 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 10 de abril de 2018.

**POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA**



**M.E. LUIS ALBERTO FIERRO RAMÍREZ  
RECTOR**

**“EL INVESTIGADOR”**



**DR. FEDERICO VILLARREAL GUERRERO**

**TESTIGOS**



**M.P.E.A. ALFREDO RAMÓN URBINA  
VALENZUELA  
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y  
POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**



**DR. CARLOS ORTEGA OCHOA  
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE  
ZOOTECNIA Y ECOLOGÍA DE LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**

LAS PRESENTES FIRMAS CORRESPONDEN AL CONVENIO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS CONACYT, CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Y EL DR. FEDERICO VILLARREAL GUERRERO. CONSTE-----

**ANEXO 1**  
Desglose Financiero

**EFICIENCIA EN EL USO DE ENERGÍA Y AGUA, RENDIMIENTO Y AUMENTO DE RENTABILIDAD DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EN INVERNADERO EQUIPADO CON NOVEDOSO RECUBRIMIENTO FOTOSELECTIVO**

<b>Rubro</b>	<b>Monto (\$)</b>	<b>Justificación</b>
Materiales y consumibles	100 000.00	Se requieren para insumos agrícolas y para componentes de mantenimiento y reparación de los módulos experimentales. También, se requiere adquirir combustible tanto para el mantenimiento de las condiciones climáticas de los invernaderos, como para traslados durante la realización de actividades inherentes del proyecto. Finalmente, se adquirirán materiales de oficina que se consumirán durante la ejecución del proyecto.
Equipo y software especializado de experimentación	520 000.00	Se requieren instrumentar y equipar tres módulos experimentales, los cuales contarán con diferentes sensores para registrar variables climáticas. Adicionalmente se requiere adquirir un sistema de adquisición de datos (Datalogger) para conectar dichos sensores. Posterior a la ejecución del proyecto, este equipo servirá como material de apoyo para las clases de Clima y Ambiente impartida a nivel Licenciatura en el programa educativo de Ingeniero en Ecología. Asimismo, servirá de apoyo para las prácticas de los cursos de Ecofisiología Vegetal y Relación Planta-Ambiente impartidas a nivel posgrado en la Facultad.
Equipo de computo	70 000.00	Es necesario adquirir computadora con capacidad suficiente para el desarrollo de un modelo dinámico, su modelación y simulación del clima de los módulos experimentales. La computadora debe ser portátil para su empleo durante la instrumentación, configuración, operación y adquisición de datos recabados por el equipo de experimentación del proyecto.
Asistencia a reuniones académicas	40 000.00	Se planea asistir, tanto un servidor como un estudiante de Licenciatura y uno de posgrado involucrados en el proyecto, a un congreso internacional.  Lo anterior con la finalidad de difundir los resultados encontrados en el proyecto de investigación y recibir retroalimentación para seguir trabajando en la misma línea de generación y aplicación del conocimiento.
Alimentación	35 000.00	Se requieren para alimentarse y hospedarse durante salidas a

*En*  
*Fub. 11/11/11*

y hospedaje en visitas a campo		campo y visitas a módulos experimentales.
Beca para estudiante	45 000.00	Se entrenará a dos alumnos de licenciatura para que asista en levantamiento y caracterización de los parámetros climáticos en los módulos experimentales. Asimismo, para que poye en el levantamiento de datos y que elabore su Tesis de Licenciatura con base en resultados del Proyecto. Nombre del estudiante que potencialmente se va a apoyar: Jose Alberto Estrada Reyes. Estudiante de Ingeniero en Ecología, UACH.
Contratación de personal	140 000.00	Se requiere contratar personal para la vigilancia y el apoyo en la operación del experimento del proyecto.
Monto total aprobado	955 000.00	

002

Freda Mardito

## ANEXO 2

Cronograma de actividades del proyecto "EFICIENCIA EN EL USO DE ENERGÍA Y AGUA, RENDIMIENTO Y AUMENTO DE RENTABILIDAD DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EN INVERNADERO EQUIPADO CON NOVEDOSO RECUBRIMIENTO FOTOSELECTIVO".

No.	Actividad	Fecha de inicio	Fecha de término
1	Apoyo a Grupo Pintone S.A. de C.V. en la aplicación del recubrimiento en los módulos experimentales para calibrar el coeficiente de transmisión de radiación e igualar dicho coeficiente a los recubrimientos existentes en el mercado	02/abr/2018	31/may/2018
2	Adquisición de equipo necesario para el monitoreo del clima y la calidad de radiación	02/abr/2018	30/jun/2018
3	Instrumentación de los módulos experimentales para el monitoreo del clima y la calidad de radiación.	02/may/2018	31/ago/2018
4	Monitoreo de gastos de agua y energía para riego, enfriamiento y calentamiento de los módulos experimentales.	01/jun/2018	31/dic/2018
5	Desarrollo de las ecuaciones diferenciales que describirán los flujos de energía y masa (vapor de agua) en el interior de cada módulo experimental.	01/ago/2018	31/oct/2018
6	Calibración y validación de las ecuaciones diferenciales de flujo de energía y masa de cada uno de los ambientes de los módulos experimentales.	01/oct/2018	31/oct/2018
7	Análisis de los flujos energéticos y de agua en los tres sistemas de producción.	05/nov/2018	31/oct/2018
8	Estimación de las eficiencias en el uso de agua y energía por los tres sistemas de producción.	03/dic/2018	31/dic/2018
9	Colaboración con personal de la UASLP (la otra IES vinculada en el proyecto) en el cálculo de la rentabilidad de los tres sistemas de producción	03/dic/2018	31/dic/2018
10	Elaboración y presentación de informe técnico de resultados a Grupo Pintone S.A. de C.V. Dicho informe incluirá toda la información recabada durante la ejecución del proyecto así como los resultados, discusión y conclusiones de los principales hallazgos sobre el desempeño del recubrimiento.	03/dic/2018	31/dic/2018

*CO<sub>2</sub>*  
*Freda Huell*