



ACUERDO ESPECÍFICO: ITSX/SUBVIN/100/001/2018

ACUERDO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE; EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA, EN LO SUCESIVO: "EL ITSX", REPRESENTADO EN EL ACTO POR EL LIC. JUAN ENRIQUE RAMOS RÍOS, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, Y POR LA OTRA, JIMCAR CULTIVANDO Y PROGRESANDO S.P.R. DE R. L. DE C.V., REPRESENTADA POR EL C. ALFREDO RENE JIMENEZ OROPEZA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "LA EMPRESA"; Y DE MANERA CONJUNTA DENOMINADAS CON "LAS PARTES, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

CLÁUSULAS

PRIMERA: OBJETO

El presente documento es derivado del acuerdo ITSX/SUBVIN/100/2018 y tiene por objeto el establecimiento del plan de trabajo de un proyecto con un triple objetivo denominado "Análisis y mejora del sistema productivo sustentable para el procesamiento del polvo de hojas de Moringa *Oleifera*" mediante el cual se integra personal académico y alumnos del "ITSX" así como personal administrativo y operativo de "LA EMPRESA", a través de la realización de actividades enfocadas a la integración y desarrollo de conocimientos y saberes acordes al mejoramiento de los procesos productivos, asesoría para la habilitación de áreas que impliquen el uso técnicas y métodos de ingeniería, tal como el secado, encapsulado, y mejoramiento de la productividad así como a la asesoría de carácter operativo por parte del personal de "LA EMPRESA" en reciprocidad.

SEGUNDA. EJECUCIÓN

El proyecto de intercambio de servicios recíprocos dio inicio durante el mes de agosto de 2018 con la gestión, acercamiento y establecimiento de propuesta de desarrollo por parte de ambas instituciones así como la designación del personal responsable de la ejecución de las actividades a realizar, quedando de la siguiente manera: "EL ITSX" designa como responsable de la ejecución y seguimiento al Dr. Juan Manuel Carrión Delgado, en su carácter de Docente de la Academia de Ingeniería en Industrial y Docente de la Maestría en Ingeniería Industrial, mientras "LA EMPRESA" designa C. Alfredo René Jiménez Oropeza, en su carácter de Director General, como responsable del programa.

Durante el desarrollo de las actividades plasmadas en el presente convenio específico como parte del proyecto "Análisis y mejora del sistema productivo sustentable para el procesamiento del polvo de hojas de Moringa *Oleifera*", los gastos operativos que sean generados por concepto de la implementación de las diversas acciones establecidas, serán cubiertas por "LA EMPRESA" no ocasionando ningún costo extra los servicios de diseño, implementación y capacitación otorgados por personal de "EL ITSX".



SEV
ESTADO DE VERACRUZ

VER Educación
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

DET
Dirección de Educación
Tecnológica del
Estado de Veracruz



Morinjic

TERCERA. ACTIVIDADES

El presente convenio entrará en vigor a partir de la firma del presente, reconociendo que los trabajos previos a su firma datan desde el 20 de agosto del presente año y su vigencia será acorde a la vigencia establecida en el Acuerdo General de colaboración, o podrá darse por terminado en cualquier momento previo acuerdo escrito de todas las partes implicadas.

Para el objetivo "Análisis y mejora del sistema productivo de secado sustentable para el procesamiento del polvo de hojas de *Moringa oleifera*" se plantean las siguientes actividades:

ETAPA 1 DIAGNÓSTICO

Se realizarán visitas *in situ* a la empresa "Morinjic", con el objetivo de realizar los diagnósticos pertinentes para el desarrollo de las actividades y metas a cumplir.

La alumna de Ingeniería Industrial Claudia Rodríguez Hernández realizará una estancia académica en la empresa "Morinjic" con una duración de 40hrs, durante la cual desarrollará el plan de trabajo para cumplir en tiempo y forma con el objetivo planteado.

Se establecerá un calendario de reuniones de trabajo para el equipo implicado en el desarrollo del proyecto, con la finalidad de asignar las responsabilidades a cada integrante, dar seguimiento a cada actividad y mantener "LA EMPRESA" informado de los avances de las mismas.

La etapa de diagnóstico, será desarrollada del 20 de agosto del 2018 al 30 de noviembre del 2018.

ETAPA 2 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN

Se realizará la implementación y cambios sugeridos en el diagnóstico en la empresa "Morinjic" a través de una segunda estancia académica de la alumna de Ingeniería Industrial Claudia Rodríguez Hernández, quien también desarrollará un sistema de control para el registro de evidencia de las implementaciones realizadas.

Se desarrollarán las reuniones de trabajo establecidas conforme al calendario de trabajo establecido en la etapa de diagnóstico, con la finalidad de dar seguimiento a cada actividad y mantener a "LA EMPRESA" informada de los avances de las mismas.

La etapa de diseño e implementación será desarrollada del 01 de diciembre del 2018 al 30 de junio del 2020.

ETAPA 3 EVALUACIÓN

Se realizará la tercera estancia académica de la alumna de la maestría en Ingeniería Industrial Claudia Rodríguez Hernández, en la cual diseñará y aplicará las encuestas para evaluar la



satisfacción de " LA EMPRESA", además hará la entrega y exposición de los resultados formalmente analizados.

La etapa de evaluación será desarrollada del 01 de julio del 2020 al 30 de agosto del 2021.

Para el objetivo de Análisis y mejora del sistema productivo de encapsulado sustentable para el procesamiento del polvo de hojas de Moringa *oleifera*

ETAPA 1 DIAGNÓSTICO

Se realizarán visitas *in situ* a la empresa "Morinjic", con el objetivo de realizar los diagnósticos pertinentes para el desarrollo de las actividades y metas a cumplir.

La alumna de la maestría en Ingeniería Industrial Elizabeth Delfín Portela realizará una estancia académica en la empresa "Morinjic" con una duración de 40hrs, durante la cual desarrollará el plan de trabajo para cumplir en tiempo y forma con el objetivo planteado.

Se establecerá un calendario de reuniones de trabajo para el equipo implicado en el desarrollo del proyecto, con la finalidad de asignar las responsabilidades a cada integrante, dar seguimiento a cada actividad y mantener a "LA EMPRESA" informada de los avances de las mismas.

La etapa de diagnóstico, será desarrollada del 20 de agosto del 2018 al 30 de noviembre del 2018.

ETAPA 2 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN

Se realizará la implementación y cambios sugeridos en el diagnóstico en la empresa "Morinjic" a través de una segunda estancia académica de la alumna de la maestría en Ingeniería Industrial Elizabeth Delfín Portela, quien también desarrollará un sistema de control para el registro de evidencia de las implementaciones realizadas.

Se desarrollarán las reuniones de trabajo establecidas conforme al calendario de trabajo establecido en la etapa de diagnóstico, con la finalidad de dar seguimiento a cada actividad y mantener a "LA EMPRESA" informada de los avances de las mismas.

La etapa de diseño e implementación será desarrollada del 01 de diciembre del 2018 al 30 de junio del 2020.

ETAPA 3 EVALUACIÓN

Se realizará la tercera estancia académica de la alumna de la maestría en Ingeniería Industrial Elizabeth Delfín Portela, en la cual diseñará y aplicará las encuestas para evaluar la satisfacción de " LA EMPRESA", además hará la entrega y exposición de los resultados formalmente analizados.

La etapa de evaluación será desarrollada del 01 de julio del 2020 al 30 de agosto del 2021.



SEV
ESTADO DE VERACRUZ

VER Educación
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

DET
Dirección de Educación
Tecnológica del
Estado de Veracruz



Morinjic

Para el objetivo de **Análisis y mejora del sistema productivo mediante células de manufactura sustentable para el procesamiento del polvo de hojas de Moringa Oleifera**

ETAPA 1 DIAGNÓSTICO

Se realizarán visitas *in situ* a la empresa "Morinjic", con el objetivo de realizar los diagnósticos pertinentes para el desarrollo de las actividades y metas a cumplir.

El alumno de la maestría en Ingeniería Industrial Luis Enrique García Santamaría realizará una estancia académica en la empresa "Morinjic" con una duración de 40hrs, durante la cual desarrollará el plan de trabajo para cumplir en tiempo y forma con el objetivo planteado.

Se establecerá un calendario de reuniones de trabajo para el equipo implicado en el desarrollo del proyecto, con la finalidad de asignar las responsabilidades a cada integrante, dar seguimiento a cada actividad y mantener a "LA EMPRESA" informada de los avances de las mismas.

La etapa de diagnóstico, será desarrollada del 20 de agosto del 2018 al 30 de noviembre del 2018.

ETAPA 2 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN

Se realizará la implementación y cambios sugeridos en el diagnóstico en la empresa "Morinjic" a través de una segunda estancia académica del alumno de la maestría en Ingeniería Industrial Luis Enrique García Santamaría, quien también desarrollará un sistema de control para el registro de evidencia de las implementaciones realizadas.

Se desarrollarán las reuniones de trabajo establecidas conforme al calendario de trabajo establecido en la etapa de diagnóstico, con la finalidad de dar seguimiento a cada actividad y mantener a "LA EMPRESA" informada de los avances de las mismas.

La etapa de diseño e implementación será desarrollada del 01 de diciembre del 2018 al 30 de junio del 2020.

ETAPA 3 EVALUACIÓN

Se realizará la tercera estancia académica del alumno de la maestría en Ingeniería Industrial Luis Enrique García Santamaría, en la cual diseñará y aplicará las encuestas para evaluar la satisfacción de " LA EMPRESA", además hará la entrega y exposición de los resultados formalmente analizados.

La etapa de evaluación será desarrollada del 01 de junio del 2020 al 30 de agosto del 2021.

Después de haber revisado el presente documento y de estar en común acuerdo en el contenido del mismo, es firmado en dos tantos el día 26 de octubre del 2018, en la ciudad de Xalapa, Veracruz.



SEV
ESTADO DE VERACRUZ

VER Educación
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

DET
Dirección de Educación
Tecnológica del
Estado de Veracruz



Morinjic

Dr. Juan Manuel Carrión Delgado
Docente de Maestría en Ingeniería Industrial

*Responsable del Programa por parte del
Instituto Tecnológico Superior de Xalapa.*

Ing. Elizabeth Delfín Portilla
Maestrante de Ingeniería Industrial

Ing. Luis Enrique García Santamaría
Maestrante de Ingeniería Industrial

C. Claudia Rodríguez Hernández
Pasante de Ingeniería Industrial

MTE. Korina González Camacho
Subdirectora de Investigación y Posgrado
ITSX

Vo. Bo.

C. Alfredo Rene Jiménez Oropeza
Presidente del Consejo de administración

*Responsable del Programa por parte de la
JIMCAR CULTIVANDO Y PROGRESANDO
S.P.R. DE R. L. DE C.V."*

Dra. María Graciela Hernández y Orduña
Directora Académica
ITSX

Vo. Bo.