



## CARÁTULA DE VERSIÓN PÚBLICA

I.- El nombre de la dependencia o entidad académica:	FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS NAVALES
II.- La identificación del documento:	Acta de Consejo Técnico #179, con 9 fojas.
III.-Datos personales, partes o secciones protegidas y números de páginas en donde se encuentra la información testada.	Página 03. Nombre completo. Página 07. Nombre completo y referencias personales.
IV.- Fundamento legal y motivación	Artículos 55, 58, 60 fracción III de la Ley 875 de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; numeral Quinto, Séptimo, fracción III, Quincuagésimo Séptimo, fracción I y Sexagésimo Tercero Lineamientos de Clasificación y Desclasificación de la Información; así como para la elaboración de Versiones Públicas y artículos 6, fracción VIII, 45 y 83 fracción III del Reglamento de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales de la Universidad Veracruzana. Para el cumplimiento de obligaciones de transparencia.
V.- Firma autógrafa del titular:	 F. VARGAS GUA M.
VI.- Fecha y número del acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública	09 DE JULIO DE 2025 Acta 26/2025 Extraordinaria
VII. Hipervínculo al Acta	<a href="https://www.uv.mx/transparencia/clasificada/act-cla/">https://www.uv.mx/transparencia/clasificada/act-cla/</a>

**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**Consejo Técnico**  
**Acta 179**

En la ciudad de Boca del Río, Veracruz siendo las diecisiete horas del día veinticuatro de Abril de dos mil veinticinco, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 y 77 de la Ley Orgánica; 303, 304 y 305 del Estatuto General, ambos vigentes en la legislación de la Universidad Veracruzana, los CC. Mtro. Francisco Ortiz Martínez Director, Dr. Ricardo Fernández Infanzón Secretario Académico de Facultad, Mtro. Ángel Suárez Álvarez Catedrático, Mtra. Mariana Silva Ortega Catedrática, Josué Domínguez Márquez Catedrático, Melissa Agüero Duarte Alumna Consejera Suplente; todos miembros del Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales, con el objeto de tratar los asuntos mencionados en el aviso de fecha cuatro de Abril de dos mil veinticinco, suscrita por el Mtro. Francisco Ortiz Martínez, Director, y que para mayor conocimiento se transcriben a continuación los puntos a tratar:

1. Lista de Asistencia.
2. Lectura del Acta Anterior.
3. Aval del Proyecto **"Combustión sostenible: Evaluación numérica y experimental de mezcla Hidrógeno-Metano-Amoniaco en cámaras de combustión de flama difusa"**.
4. Aval de los PRODUCTOS PROYECTO SIREI "PROTOTIPO EXPERIMENTAL CAMARA DE COMBUSTIÓN ETAPA 1".
5. Asuntos generales.

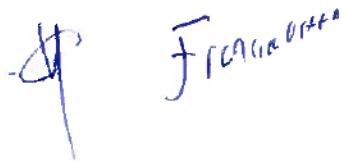
El Mtro. Francisco Ortiz Martínez, en su carácter de Director de la Facultad, pone a consideración el orden del día. **Aprobándose por unanimidad**.

Primero.- El Mtro. Francisco Ortiz Martínez, en su carácter de Director de la Facultad, realiza el pase de lista de asistencia, encontrándose 6 integrantes de un total de 10 miembros del Consejo Técnico, habiendo quórum legal.

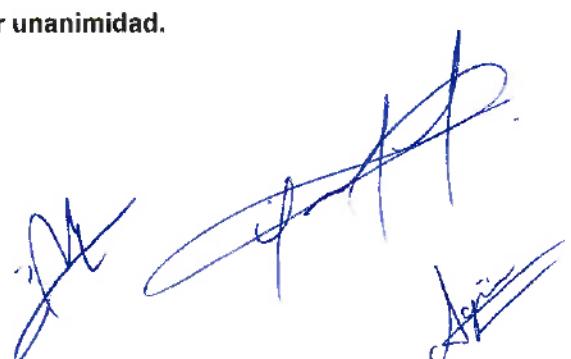
En el marco de lo anterior y con fundamento en el artículo 78 de la Ley antes citada, los miembros del Consejo Técnico hemos llegado a los siguientes:

**ACUERDOS:**

**Segundo.** Se realiza la lectura del acta anterior. **Aprobándose por unanimidad**.



Francisco Ortiz



**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**Consejo Técnico**  
**Acta 179**

Tercero. Aval del Proyecto “Combustión sostenible: Evaluación numérica y experimental de mezcla Hidrógeno-Metano-Amoniaco en cámaras de combustión de flama difusa”.

El Secretario de Facultad Dr. Ricardo Fernandez Infanzon, informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la Dra. María Elena Tejeda del Cueto, la solicitud de Aval del Proyecto “Combustión sostenible: Evaluación numérica y experimental de mezcla Hidrógeno-Metano-Amoniaco en cámaras de combustión de flama difusa” dada su relación con las metas, objetivos y acciones del Plan de Desarrollo de la Entidad Académica (PLADEA) de esta entidad.

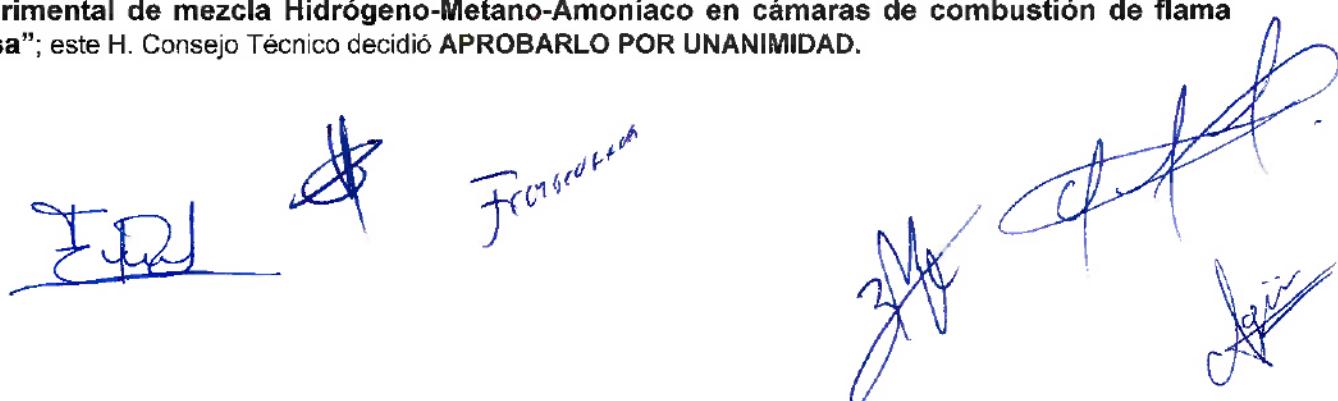
El proyecto se vinculará a un proyecto institucional registrado y activo en SIREI y se planea desarrollar mediante una Estancia Posdoctoral en el Laboratorio de Aerodinámica que está en transición a ser el Centro de Termo fluidos y Energía en donde se encontrará el Laboratorio de Combustión de esta Facultad.

A continuación, se describe los detalles del proyecto.

<b>Nombre del Académico (TC) responsable:</b>	Dra. María Elena Tejeda del Cueto.
<b>Nombre del Aspirante:</b>	Dra. Arantxa Montserrat González Aguilar.
<b>Línea(s) de investigación:</b>	LGAC-1: Termo fluidos y Simulación Numérica. LGAC-2: Diseño de Procesos Térmicos y Energéticos.
<b>Cuerpo Académico Consolidado:</b>	Termo fluidos y Energía CA-UV-294.
<b>Programas Educativos:</b>	Maestría en Ingeniería Aplicada Licenciatura en Ingeniería Mecánica-Eléctrica
<b>Proyecto registrado en SIREI:</b>	Prototipo Experimental de Cámara de Combustión Etapa 2 No. de registro DGI:340422022175

Cabe mencionar que la entidad académica cuenta con los recursos e infraestructura necesaria para desarrollar el proyecto y, por lo tanto, no se requerirán fondos adicionales para el cumplimiento de este.

Después de Analizar la Aval del Proyecto “Combustión sostenible: Evaluación numérica y experimental de mezcla Hidrógeno-Metano-Amoniaco en cámaras de combustión de flama difusa”; este H. Consejo Técnico decidió APROBARLO POR UNANIMIDAD.



Handwritten signatures of the members of the Technical Council, including "Eduardo", "F. Montserrat", and several others.

**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**Consejo Técnico**  
**Acta 179**

CUARTO.- Aval de los PRODUCTOS PROYECTO SIREI "PROTOTIPO EXPERIMENTAL CAMARA DE COMBUSTIÓN ETAPA 1".

El Secretario de Facultad Dr. Ricardo Fernandez Infanzon, informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la Dra. María Elena Tejeda del Cueto, la solicitud Aval de los PRODUCTOS PROYECTO SIREI "PROTOTIPO EXPERIMENTAL CAMARA DE COMBUSTIÓN ETAPA 1". A continuación, se describe los productos del proyecto SIREI.

<b>TESIS</b>		
Nombre	Grado	Titulo
N1-ELIMINADO 1	Licenciatura	Diseño del sistema de inyección de aire en una cámara de combustión de flama no premezclada para una turbina de gas utilizando CFD proyecto SIREI 340422018109/SIVU-1003-Combustión
	Licenciatura	Cámara de combustión de flama no premezclada (Construcción) proyecto SIREI 340422018109/SIVU-1003-Combustión
	Licenciatura	Modelo Numérico de la combustión en una cámara que utiliza biogás
	Maestría	Diseño optimizado de un swirler para una cámara de combustión de flama difusa utilizando algoritmos genéticos
	Maestría	Ánalysis numérico y experimental de la combustión en un combustor de flama difusa de biogas con giro de alta intensidad en la inyección de combustible
Arantxa Monserrat González Aguilar	Maestría	Diseño en CFD para la construcción de una cámara de combustión de flama estabilizada.

<b>ARTICULOS EN CONGRESO INTERNACIONAL</b>	
Congreso	Titulo
Academia journals	Diseño y construcción de una cámara de combustión para turbina de gas de flama premezclada
Academia journals	Diseño en CFD de la inyección de combustible para una cámara de combustión de flama no premezclada




Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales  
Consejo Técnico  
Acta 179

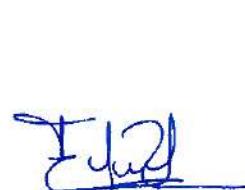
**ARTICULOS EN REVISTA INDEXADA DE AMBITO NACIONAL**

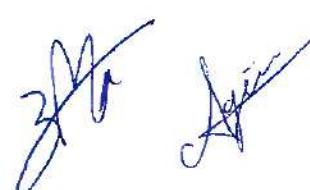
Revista	Titulo
Ingeniería Mecánica Técnología y Desarrollo	Simulación numérica y validación experimental de una cámara de combustión de flama no premezclada con cuerpo romo en la inyección de combustibles

**CAPITULO DE LIBRO**

Libro	Titulo
Engineering Fluid Dynamics 2019-2020. Editorial MDPI	Optimized Design of a swirler for a combustion chamber of non-premixed flame using genetic algorithms

Después de Analizar el Aval de los PRODUCTOS PROYECTO SIREI "PROTOTIPO EXPERIMENTAL CAMARA DE COMBUSTIÓN ETAPA 1"; este H. Consejo Técnico decidió **APROBARLO POR UNANIMIDAD**.

**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales  
Consejo Técnico  
Acta 179**

**ASUNTOS GENERALES.**

1. El Secretario Académico de Facultad Dr. Ricardo Fernández Infanzón informa a los miembros del Consejo Técnico, que recibió de la Dra. Juana Gabriela Mendoza Ponce la solicitud de Aval del Proyecto Educativo Innovador Industrial Aqua & Co. / (Parte I-A), Autoras: Dra. Juana Gabriela Mendoza Ponce, Dra. Jacqueline Chabat Uranga y Dra. Mariana Silva Ortega, Marzo 2025 - Junio 2025, Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales/Taller de Gálibos (Naval), impactando en la EE de Análisis de Decisiones, Análisis de Riesgo y Seguridad Industrial y Mecánica de Fluidos, Academia de Gestión de Operaciones (ININ), Academia Socioeconómica (MECEL), Academia de Hidrodinámica (NAV), Área de formación del modelo educativo AFD, a continuación, se detalla:



Universidad Veracruzana

**Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**

P.E. Ingeniería Industrial, Ingeniería Naval & Ingeniería Mecánica Eléctrica

Región Veracruz

Proyecto Educativo Innovador: Industrial Aqua & Co. / (Parte I-A)

Autoras:

Dra. Juana Gabriela Mendoza Ponce

Dra. Jacqueline Chabat Uranga

Dra. Mariana Silva Ortega

Marzo 2025 - Junio 2025

Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias navales - Taller de Gálibos (Naval)

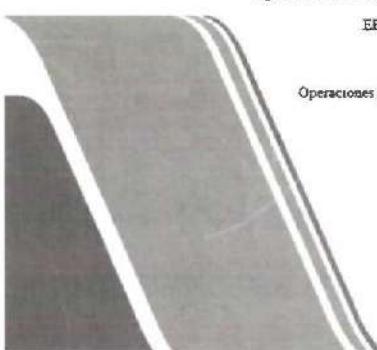
EE. Análisis de Decisiones, Análisis de Riesgo y Seguridad Industrial y Mecánica de Fluidos

Academia de Gestión de Operaciones (ININ), Academia socioeconómica (MECEL), Academia de Hidrodinámica (NAV)

Área de formación del modelo educativo

AFD

"Lis de Veracruz: Aire, Ciencia, Luz"



Después de Analizar y debatir el Aval del Proyecto Educativo Innovador Industrial Aqua & Co. / (Parte I-A), Autoras: Dra. Juana Gabriela Mendoza Ponce, Dra. Jacqueline Chabat Uranga y Dra. Mariana Silva Ortega, Marzo 2025 - Junio 2025, Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales/Taller de Gálibos (Naval), impactando en la EE de Análisis de Decisiones, Análisis de Riesgo y Seguridad Industrial y Mecánica de Fluidos, Academia de Gestión de Operaciones (ININ), Academia Socioeconómica (MECEL), Academia de Hidrodinámica (NAV), Área de formación del modelo educativo AFD; este H. Consejo Técnico determinó **APROBARLO POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**



**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales  
Consejo Técnico  
Acta 179**

2. El Secretario Académico de Facultad Dr. Ricardo Fernández Infanzón informa a los miembros del Consejo Técnico, que recibió del MC José Alfredo Inclán Barragán la solicitud de Aval del Proyecto Educativo Innovador Industrial Aqua & Co. / (Parte I-B), Autores: M.C. José Alfredo Inclán Barragán, M.C. Josué Domínguez Márquez y M.C. Dolores Vera Dector, Marzo 2025 - Junio 2025, Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales/Taller de Gálibos (Naval), impactando en la EE de Automatización Industrial, Motores Eléctricos y Mecanismos, Academia de Automatización y Control (MECEL), Academia de Eléctrica (MECEL) y Academia de Mecánica (MECEL), Área de formación del modelo educativo AFD, AFT, a continuación, se detalla:



Universidad Veracruzana

**Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**

P.E. Ingeniería Mecánica Eléctrica

Región Veracruz

**Proyecto Educativo Innovador: Industrial Aqua & Co. / (Parte I-B)**

Autores:

M.C. José Alfredo Inclán Barragán

M.C. Josué Domínguez Márquez

M.C. Dolores Vera Dector

Marzo 2025 - Junio 2025

Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias navales / Taller de Gálibos (Naval)

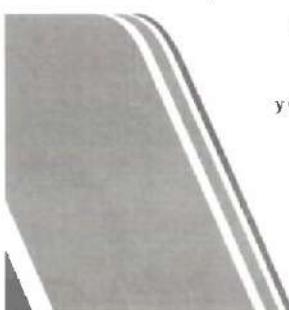
EE. Automatización Industrial, Motores Eléctricos y Mecanismos

Academia de Automatización y Control (MECEL), Academia de Eléctrica (MECEL), Academia de Mecánica (MECEL)

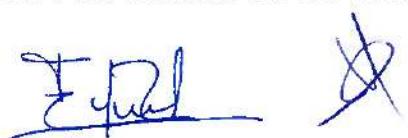
Área de formación del modelo educativo

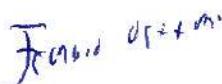
AFD, AFT

"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"



Después de Analizar y debatir el Aval del Proyecto Educativo Innovador Industrial Aqua & Co. / (Parte I-B), Autores: M.C. José Alfredo Inclán Barragán, M.C. Josué Domínguez Márquez y M.C. Dolores Vera Dector, Marzo 2025 - Junio 2025, Desarrollado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales/Taller de Gálibos (Naval), impactando en la EE de Automatización Industrial, Motores Eléctricos y Mecanismos, Academia de Automatización y Control (MECEL), Academia de Eléctrica (MECEL) y Academia de Mecánica (MECEL), Área de formación del modelo educativo AFD, AFT; este H. Consejo Técnico determinó **APROBARLO POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**



  
Fernández 05/24/24

  
Josué Domínguez Márquez

**Secretaría Académica**  
**Dirección General de Área Académica Técnica**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales**  
**Consejo Técnico**  
**Acta 179**

3. El Secretario de Facultad, Dr. Ricardo Fernandez Infanzon informa a los miembros del Consejo Técnico que recibió de la Mtra. Edna Dolores Rosas Huerta la solicitud de Aval de la COMISION ACADEMICA para asistir con cinco estudiantes del PE Ingeniería Naval al Puerto de Yucalpetén, Yucatán, con el objetivo de atestiguar experimentos de inclinación a buques pesqueros; se llevarán en la empresa POSEIDON FARER ubicada en el Puerto de Yucalpetén, Yucatán, los días 30 de abril al 2 de mayo, cabe mencionar que un experimento de inclinación corresponde al procedimiento que se sigue en Ingeniería Naval para determinar el desplazamiento y centro de gravedad de un buque, mismo que es indispensable para los cálculos de estabilidad del mismo.

Boca del Río Ver., 23 de abril de 2025

H. Consejo Técnico  
 Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales

Asunto: Solicitud de Permiso para asistir con estudiantes del PE Ingeniería Naval al Puerto de Yucalpetén, Yucatán con motivo de **atestiguar** experimentos de inclinación a buques pesqueros.

Por este conducto, solicito permiso a este H. Consejo Técnico de la FIMCN, para asistir a las actividades relativas a la ejecución de experimentos de inclinación de buques pesqueros que se llevarán a cabo en el Puerto de Yucalpetén, Yucatán, los días 30 de abril al 2 de mayo de 2025 con 5 estudiantes.

Es importante indicar que un experimento de inclinación corresponde al procedimiento que se sigue en Ingeniería Naval para determinar el desplazamiento y centro de gravedad de un buque, mismo que es indispensable para los cálculos de estabilidad del mismo.

Le anterior atende a la invitación realizada por la empresa POSEIDON FARER representada por la Ing. Ana Karina Domínguez de los Santos, la cual anexo a esta solicitud.

Los alumnos y docente que realizarán la visita son los siguientes:

No	Matrícula/No. de Personal	No. de Seguro Facultativo	Nombre del alumno/docente
1	41017		Mtra. Edna Dolores Rosas Huerta
	N2-ELIMINADO	N3-ELIMINADO	N4-ELIMINADO

Si no se particular, quedamos al pendiente de cualquier información que sea requerida.

Saludos cordiales,



Mtra. Edna Dolores Rosas Huerta  
 Académica del PE Ingeniería Naval  
 Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales

**POSEIDON FARER**  
 9381529875  
 anal.santos@poseidonfarer.com



Mérida, Yuc. 23 de abril de 2025

Dr. Edna Dolores Rosas Huerta  
 Docente del Programa de Ingeniería Naval  
 Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales Universidad Veracruzana

Por medio de la presente, nos complace extenderle una cordial invitación a usted y a cinco estudiantes del programa de Ingeniería Naval para asistir a las pruebas de inclinación de diversos buques pesqueros, las cuales se llevarán a cabo en el Puerto de Yucalpetén, Yucatán.

Las actividades están programadas para el día 30 de abril al 2 de mayo del presente año y se desarrollarán en los muelles de pesqueros de: mencionado puerto.

Mediante esta invitación, reiteramos nuestro compromiso con el fortalecimiento de la formación académica de los alumnos, así como con la actualización profesional de los docentes de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales.

Atentamente,



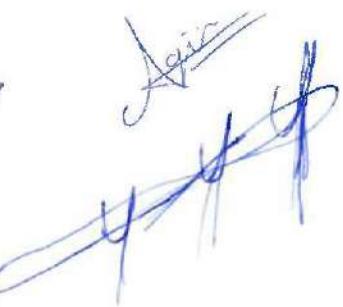
Ing. Naval. Ana Karina Domínguez de los Santos  
 CEO  
 POSEIDON FARER

Después de Analizar y debatir el Aval de la COMISION ACADEMICA para asistir con cinco estudiantes del PE Ingeniería Naval al Puerto de Yucalpetén, Yucatán; este H. Consejo Técnico determinó **APROBARLO POR UNANIMIDAD DE VOTOS.**



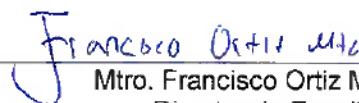
JCH/CONTA





**Secretaría Académica  
Dirección General de Área Académica Técnica  
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales  
Consejo Técnico  
Acta 179**

No habiendo nada más que agregar, se cierra la presente acta, siendo las dieciocho horas del veinticuatro de Abril de dos mil veinticinco.



Mtro. Francisco Ortiz Martínez  
Director de Facultad



Dr. Ricardo Fernández Infanzón  
Secretario de Facultad



Melissa Agüero Duarte  
Alumna Consejera Suplente

Mtra. Jacqueline Chabat Uranga  
Consejero Maestro

  
Mtra. Mariana Silva Ortega  
Catedrática  
Mtro. Josué Domínguez Márquez  
Catedrático  
Mtro. Angel Suarez Alvarez  
Catedrático

Issac Rincón Castro  
Representante alumno de Ingeniería Mecánica –  
Eléctrica

Atziri Torres Mondragón  
Representante alumno de Ingeniería Industrial

Bruno Sepúlveda Morales  
Representante alumno de Ingeniería Naval

## FUNDAMENTO LEGAL

1.- ELIMINADO el nombre completo, 1 párrafo de 5 renglones por ser un dato identificativo de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP.

2.- ELIMINADAS las referencias personales, 1 párrafo de 5 renglones por ser un dato laboral de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP

3.- ELIMINADAS las referencias personales, 1 párrafo de 5 renglones por ser un dato laboral de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP

4.- ELIMINADO el nombre completo, 1 párrafo de 5 renglones por ser un dato identificativo de conformidad Artículos, 72 de la Ley 875 LTAIPEV; 3 fracción X, 12, 13, 14 de la Ley 316 PDPPSOEV y Trigésimo Octavo fracciones I y II, de los LGCDIEVP.

\*\*LTAIPEV: Ley 875 de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; PDPPSOEV: Ley 316 de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; LGCDIEVP: Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la Elaboración de Versiones Públicas."