

INFORME DE LA COMISIÓN

UNIDAD RESPONSABLE		FECHA DE ELABORACIÓN
Ciencias Básicas e Ingenierías		13 de agosto de 2019
DATOS GENERALES		
NOMBRE DEL COMISIONADO	Estela Cerezo Acevedo	
CARGO DEL COMISIONADO	Profesora investigadora de tiempo completo	
ADSCRIPCIÓN DEL COMISIONADO	Universidad del Caribe	
PERIODO DE LA COMISIÓN	Del 29 de julio al 12 de agosto de 2019	
LUGAR DE LA COMISIÓN	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de UNAM, Cd de México	
IMPORTE DE VIÁTICOS OTORGADOS	\$ 16,250.00	

De acuerdo al plan de trabajo, durante la estancia de investigación en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología del 29 de julio al 12 de agosto del presente se reforzó nuestra red de colaboración y trabajamos en actividades conjuntas del proyecto "Desarrollo de prototipos y microplantas para la obtención y almacenamiento de energía a partir de gradientes de temperatura específicamente diseñados para optimizar los procesos a partir de las características de los recursos nacionales" de la línea estratégica G-LE2 en el marco del Centro Mexicano de Innovación de Energías del Océano.

El día 30 de julio tuvimos una reunión con la Administradora General del proyecto CEMIE-O para aclarar procesos administrativos y gastos relacionados con el proyecto G-LE2.

Así mismo durante los días de la estancia tuvimos diferentes reuniones para definir la manufactura de turbina, escuchamos los consejos de expertos del Instituto de Ingeniería como el M.C. Héctor Aviña y el M.C. Rodrigo Alarcón y del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología del Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva y Digital con el Dr. Leopoldo Ruiz. Ambas instituciones nos recomendaron realizar un modelo en 3D en una poliamida para estar seguros de que todas las partes embonen adecuadamente y puedan realizar el movimiento en la flecha. Así mismo nos recomendaron realizar la adecuación de un turbocompresor de un auto a nuestra planta prototipo para generar 1 kW de potencia. En otra reunión nos recomendaron un turbo-compresor de un refrigerador ya que este utiliza un fluido de trabajo parecido al de la planta prototipo, ver fotografías 1 y 2.

También se tuvieron reuniones con estudiantes de doctorado del CEMIE-O para apoyarlos con ciertas dudas y discutir aspectos del diseño de las plantas OTEC, ver fotografía 3.

Por otra parte con el Dr. Miguel se trabajó en la revisión del entregable de la 5ª etapa, la redacción del capítulo del libro "Analysis and development of closed cycle system" a publicarse en el libro Ocean Thermal Energy Conversion OTEC. Past, Present and Progress" y en la presentación para el 7º Simposio OTEC "Outline Of The Otec Plant Prototype In Mexico" que se llevará a cabo en Busan, Corea del 26 al 28 de septiembre del presente año, ver foto 4.



Universidad
del Caribe

2000

CANCUN, QUINTANA ROO, MÉXICO

CONOCIMIENTO Y CULTURA PARA EL DESARROLLO HUMANO

FIRMA DEL COMISIONADO

Dra. Estela Cerezo
Acevedo

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR LA VERDAD QUE LOS DATOS ASENTADOS EN ESTE INFORME SON VERDADEROS, ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN ANEXA QUE REUNE LOS REQUISITOS FISCALES EFECTIVAMENTE EXPEDIDA POR LOS PRESTADORES DE SERVICIO Y QUE ESTOS CORRESPONDEN A LOS CONCEPTOS DE GASTOS AUTORIZADOS EN LOS LINEAMIENTOS PARA REGULAR EL OTORGAMIENTO DE VIÁTICOS Y PASAJES EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CENTRAL Y PARAESTATAL DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.



Foto 1. Reuniones con los M.C. Aviña y Alarcón el Instituto de Ingeniería de la UNAM para revisión de la manufactura de la turbina.



Foto 2. Reunión en el ICAT.



Foto 3. Reuniones con estudiantes de doctorado del CEMIE-O



Foto 4. Reuniones con el Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta, Líder de la línea estratégica Gradiente Térmico.



Foto 5. Otras vistas de la estancia en el Instituto de Ciencias del mar y limnología de la UNAM.

**CONSTANCIA DE DESEMPEÑO DE LABORES O COMISIONES TEMPORALES
EN LUGARES DISTINTOS AL DE ADSCRIPCIÓN.**

NÚM. DE OFICIO DE LA ORDEN DE MINISTRACIÓN DE VIÁTICOS

Y PASAJES: UCA/RECI/0071/2019

**POR EL FUNCIONARIO RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA
ANTE LA CUAL SE DESARROLLO LA COMISIÓN.**

HAGO CONSTAR QUE EL DRA. ESTELA CEREZO ACEVEDO
C.

LABORO EN ESTA CIUDAD MÉXICO, D.F.
DE:

LOS DÍAS: 29 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO DE 2019

Dr. Miguel Angel Alatorre
M/A

CENTRO MEXICANO DE INNOVACIÓN DE ENERGÍAS DEL OCÉANO

SELLO

POR LA DEPENDENCIA QUE GENERO LA COMISIÓN

**EL COMISIONADO CUMPLIO CON LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS EN TIEMPO
Y FORMA CON BASE EN LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS.**

EL TITULAR DE LA UNIDAD RESPONSABLE

Ana Priscila Sosa Ferreira
DRA. ANA PRICILA SOSA FERREIRA

