

INFORME DE COMISIÓN DE VIÁTICOS
(28/05/2018-V13)

Unidad Responsable: Departamento de Ciencias Básicas e Ingenierías
Clave URE: 12120
Oficio número: UCA/DCBI/081/2018

Cancún, Quintana Roo, a 7 de septiembre de 2018

ASUNTO: Informe de la Comisión

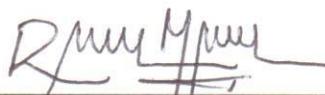
Dra. Estela Cerezo Acevedo
Universidad del Caribe

Por este medio y de conformidad con lo establecido en la normatividad de viáticos, me permito informar a usted los resultados obtenidos durante la comisión oficial del día **20 de agosto al 1º de septiembre** del presente año, donde participé como **Profesor Investigador realizando una estancia de investigación en el Instituto de Energías Renovables de la UNAM, localizada en la ciudad de Temixco, Mor., realizando reuniones de trabajo con Investigadores del mismo, para establecer un convenio de colaboración para el desarrollo de capital humano mediante la creación de: un Postgrado en Ciencias de la Ingeniería, la creación de un Diplomado y Talleres como parte del programa de educación continua, establecer convenios de colaboración de investigación en diferentes áreas sobre el aprovechamiento de energía solar con la posibilidad de realizar movilidad entre las dos instituciones de profesores y estudiantes del postgrado mencionado, participar en foros sobre divulgación de las investigaciones realizadas y la publicación de dichos resultados en revistas nacionales e internacionales indexadas.**

“Declaro bajo protesta de decir verdad que fui enterado del objeto y alcance de la Comisión que desempeñe; que los datos contenidos en este formato son ciertos y que estoy enterado de las sanciones a las que me puedo hacer acreedor tanto por el incumplimiento de la Comisión como por la falsedad de los datos asentados”.

Sin otro particular por el momento y en espera de sus comentarios quedo de Usted.

ATENTAMENTE



Dr. Víctor Manuel Romero Medina
Profesor Investigador Titular A

Original: Titular de la Unidad Responsable
Copia: Coordinación Administrativa
Copia: Comisionado.

DOCUMENTACIÓN DE COMPROBACIÓN:

- () Diplomas o constancias de participación
(**X**) Informe de la Comisión
() Otros _____

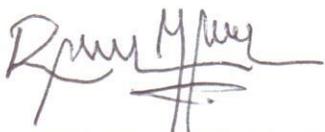
“Declaro bajo protesta de decir verdad que fui entrado del objeto y alcance de la Comisión que desempeñe; que los datos contenidos en este formato son ciertos y que estoy enterado de las sanciones a las que me puedo hacer acreedor tanto por el incumplimiento de la Comisión como por la falsedad de los datos aquí asentados”.

ÁREA ADMVA.

COMISIONADO

TITULAR DE LA URE

L.C. Rosana Rebolledo Espinoza
Jefa del Depto. de Contabilidad


Dr. Victor Manuel Romero Medina
PTC Ingeniería Industrial


Dra. Estela Cerezo Acevedo
Jefa del Depto. De Ciencias
Básicas e Ingenierías

7 de septiembre 2018 7 de septiembre 2018 7 de septiembre 2018

Original: Titular de la Unidad Responsable
Copia: Coordinación Administrativa
Copia: Comisionado.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES DE LA UNAM

La llegada a la ciudad de Temixco fue el día 19 de agosto. Las actividades se realizaron durante dos semanas, del 20 de agosto al 1° de septiembre de 2018.

Actividades realizadas durante la estancia.

Se realizaron varias reuniones con el Dr. Isaac Pilatowsky Figueroa, Coordinador del grupo de investigación sobre refrigeración solar. Se discutieron varios temas sobre el aprovechamiento y aplicación de la energía solar hasta acordar los que son de interés para las dos instituciones, entre los que se incluyeron: refrigeración solar, colectores solares planos y PCP, secadores solares y celdas fotovoltaicas.



En compañía del Dr. Roberto BestBrown



Reunión con investigadores del IER

Durante la estancia realizamos recorridos por los diferentes laboratorios que han desarrollado para realizar las investigaciones sobre los temas mencionados previamente, y realizamos pláticas con los estudiantes de maestría y doctorado que están trabajando con dichos equipos.

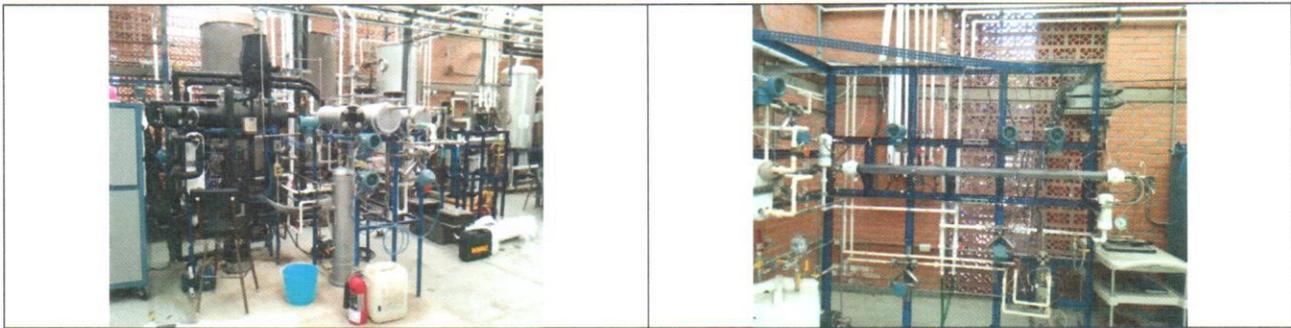
Posteriormente a cada visita a los laboratorios, realizábamos reuniones de trabajo para discutir los temas de colaboración relevantes que fueran de interés común. Principalmente el enfoque fue la formación de recursos humanos que se pudieran integrar a la plantilla de profesores de los programas educativos de ingeniería y postgrado de la Universidad del Caribe; entre los que destacan los siguientes:

- La creación de un programa de maestría en ciencias de la ingeniería, cuyos perfiles de salida serán establecidos de acuerdo a las necesidades de la región sureste del país.
- La creación de un diplomado y talleres de actualización para el programa de educación continua de la Unicaribe.
- Establecer un convenio de movilidad, tanto para profesores como estudiantes de ambas instituciones. Esto implica realizar estancias de investigación durante los períodos de vacaciones.
- Establecer proyectos de investigación conjuntos en líneas de investigación relacionadas con el aprovechamiento de la energía solar.

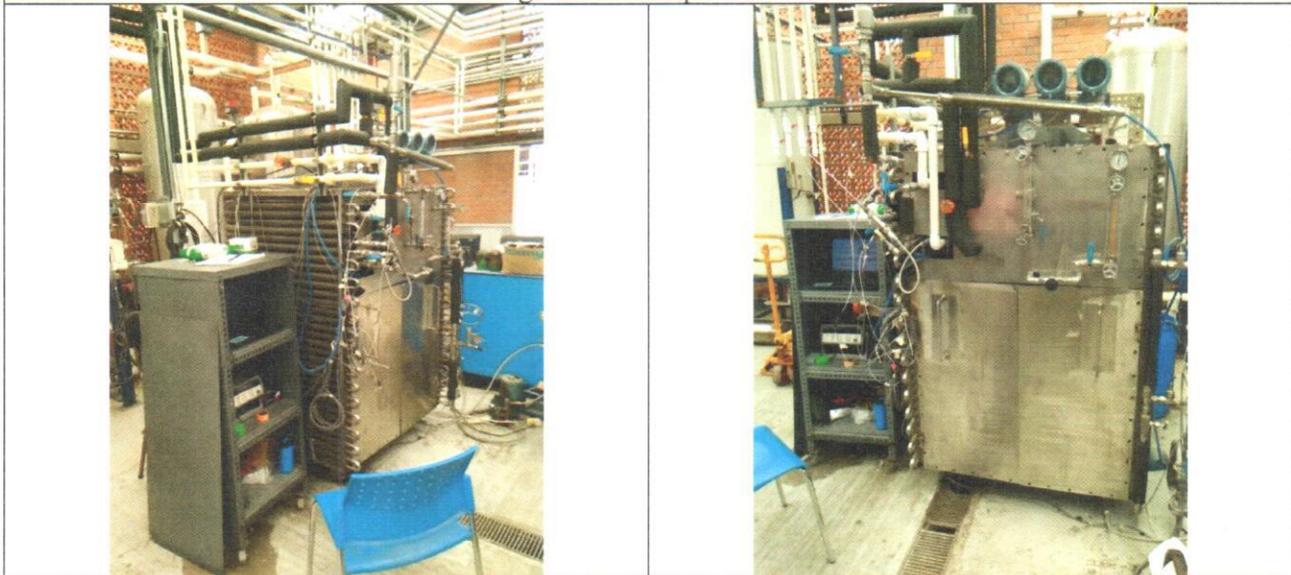
Original: Titular de la Unidad Responsable
Copia: Coordinación Administrativa
Copia: Comisionado.

- Colaborar en la difusión de los resultados de las investigaciones presentándolos en los foros correspondientes, tales como congresos y revistas indexadas de reconocimiento nacional e internacional.

A continuación se muestran algunos de los equipos que han desarrollado:

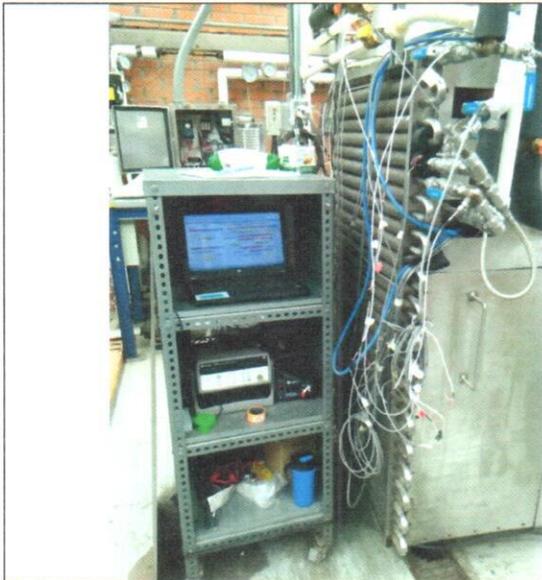


Refrigeración solar por absorción

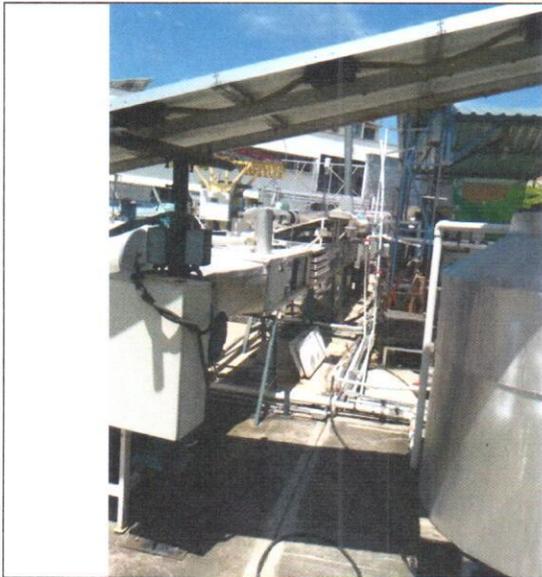


Refrigeración por adsorción

Original: Titular de la Unidad Responsable
Copia: Coordinación Administrativa
Copia: Comisionado.



Refrigeración por adsorción



Secador solar alimentado con CFV

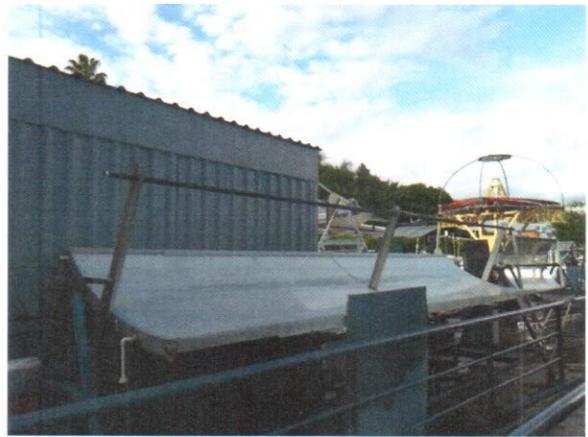
Original: Titular de la Unidad Responsable
Copia: Coordinación Administrativa
Copia: Comisionado.



Colector solar plano

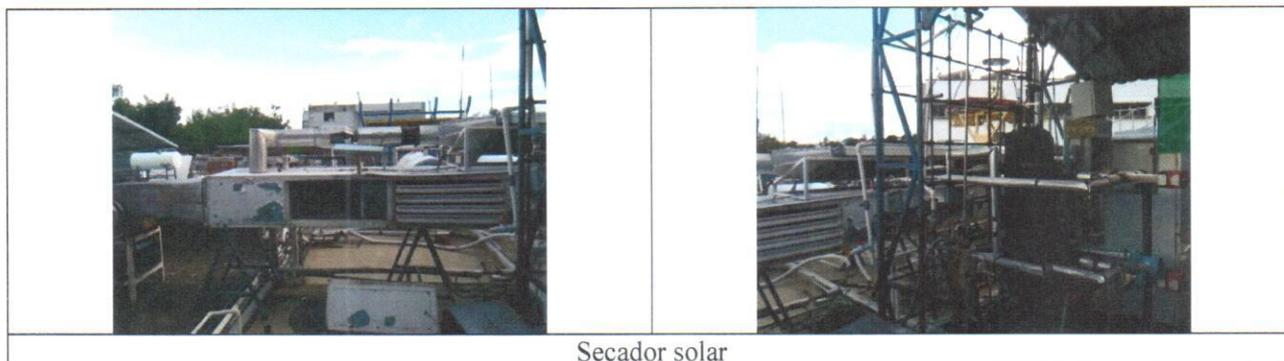


Estufa solar



Concentradores solares parabólicos

Original: Titular de la Unidad Responsable
Copia: Coordinación Administrativa
Copia: Comisionado.



Cabe mencionar que el Dr. Pilatowski se jubilará en noviembre de presente año, aunque seguirá colaborando con el IER como consultor independiente; por lo que la responsabilidad del grupo de investigación será a cargo del Dr. Roberto Best Brown, con quien se realizaron la mayoría de las reuniones junto con otros investigadores colaboradores.

Al final de la segunda semana realicé una presentación a profesores y estudiantes del IER sobre las investigaciones que hemos realizado en la Unicaribe; esto permitió extender el interés de colaboración en el área de bioclimatismo, como se puede ver en la imagen siguiente.



El convenio de colaboración se quedó en el IER para ser revisado en el departamento jurídico; posteriormente, me lo enviarán para que el departamento jurídico de la Unicaribe realice la revisión correspondiente y finalmente sea firmado por los responsables de las dos instituciones.

El regreso a Cancún se realizó el domingo 2 de septiembre de 2018.

Original: Titular de la Unidad Responsable
Copia: Coordinación Administrativa
Copia: Comisionado.