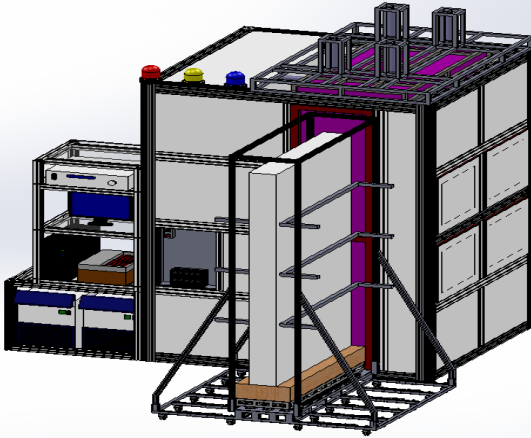


**Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción
y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional**

Clave del Proyecto: CONAVI-2011-01-164490

Título: DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA ESTIMAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VIVIENDAS , EN BASE AL ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO TÉRMICO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.



Responsable Técnico: Ana Cecilia Borbón Almada

Institución: Universidad de Sonora

**Instituciones Participan
(si aplica)** Universidad de Sonora

Entidad Federativa: Sonora

Tiempo de Ejecución: 18 meses

Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

Los equipos diseñados y construidos para evaluar las características térmicas de sistemas constructivos, pudieron ser validados con equipos especializados, adquiridos con el financiamiento del proyecto. Esto significa que los equipos de creación propia, deben pasar a la etapa de formar parte de un laboratorio donde se busque la certificación de las pruebas de variables del comportamiento térmico en sistemas constructivos , para el apoyo de la normatividad mexicana o de conocimiento en proyectos académicos y de apoyo a la industria de la construcción.

Logros

Dentro de los productos comprometidos, no se encontraba la obtención de una patente. Cuando se concluye el proyecto, uno de los productos es el dispositivo de medición de propiedades térmicas de sistemas constructivos, que se muestra en la figura. La solicitud de patente ante el IMPI inició el 28 de febrero de 2014 y fué otorgada el 28 de septiembre de 2016.

Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán

A raíz de la obtención de la patente, se ha iniciado una investigación por parte de la Oficina de Transferencia de Tecnología de la Universidad de Sonora, donde se indaga por medio de entrevistas en el sector comercial de productos de la construcción, organismos de acreditación, en el medio académico y ONAVIS; acerca de la pertinencia de el uso y/o comercialización del dispositivo de medición patentado.

Sitios WEB o Repositorio

www.conacytprensa

ANEXO

Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional

Clave del Proyecto: CONAVI-2011-01-164490

Título: DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA ESTIMAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VIVIENDAS EN BASE AL ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO TÉRMICO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.

Equipo de trabajo

Nombre	Institución	Correo
ISRAEL MIRANDA PASOS	UNIVERSIDAD DE SONORA	imiranda@dicym.uson.mx
JESUS BENITO PEREZ VALENZUELA	UNIVERSIDAD DE SONORA	benito@dicym.uson.mx
RAFAEL ENRIQUE CABANILLAS LOPEZ	UNIVERSIDAD DE SONORA	rcabani@iq.uson.mx
GABRIELA DEL ZOCORRO ALVARES GARCÍA	CENIDET (Cuernavaca Morelos)	gaby@cenidet.edu.mx
ANA LILIA LEAL CRUZ	UNIVERSIDAD DE SONORA	aliz932@gmail.com

Formación de Recursos Humanos

Nombre	Institución	Grado obtenido
ALDO PAUL ALAMEA LOPEZ RAMOS	UNIVERSIDAD DE SONORA	LICENCIATURA
CARLOS EDUARDO QUIJADA GONZALEZS	UNIVERSIDAD DE SONORA	LICENCIATURA

Infraestructura Adquirida

Detalle
MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA- EQUIPO ESPECIALIZADO
MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE MENOR PRECISION
EQUIPOS ENFRIADORES PARA LA PLACA FRIA
FUENTES DE PODER PARA LA PLACA CALIENTE
EQUIPO DE COMPUTO
EQUIPO DE IMPRESION
EQUIPOS MENORES Y PARTES PARA LA CONFORMACION DE LOS DOS DISPOSITIVOS CONSTRUIDOS.
ADQUISIDORES DE DATOS
MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE LOS DISPOSITIVOS
PLC PARA AUTOMATIZACION