

Cuernavaca, Mor., 28 de septiembre de 2021

Ing. Beatriz Olvera Rodríguez
Responsable Administrativa del Proyecto
Presente

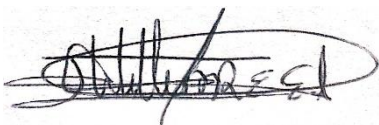
Asunto: Informe de actividades

Estimada Ing. Olvera,

Por este medio, el que suscribe **C. José Williams Escobar Escobar** informo de las actividades desarrolladas en el periodo que corresponde del **01 de Julio al 15 de Septiembre de 2021** en el proyecto **“Edificios demostrativos de diseño bioclimático en clima cálido subhúmedo en el Instituto de Energías Renovables UNAM”**. Proyecto número 291600 del Fondo de Sustentabilidad Energética.

Actividades realizadas	Entregables relacionados – se especifica a que etapa corresponde
1. Asistencia en la documentación del dispositivo “Sensor flujo de calor”, de acuerdo al formato establecido.	3. Diseño de prototipos de sistemas de enfriamiento de bajo consumo de energía (al menos tres prototipos). - Etapa 2 4. Diseño de un prototipo de sistema de control de ventilación natural. - Etapa 2 5. Diseño de prototipos de sistemas de adquisición de datos (SAD), térmicos (medirán temperatura, humedad y velocidad del aire (al menos dos prototipos). - Etapa 2. 9. Diseño de un SAD para la evaluación del consumo de agua (medirá flujo volumétrico). - Etapa 2.
2. Dispositivo de consumo de agua (H2O) con documentación actualizada y listo para replicar. (Documentación terminada y funcionamiento comprobado para un sensor H2O).	
3. Dispositivo THIS con documentación actualizada y listo para replicar. (Documentación terminada y segundo THIS replicado como prueba de su funcionamiento).	
4. Documentación actualizada del dispositivo Factor de potencia. (Rediseño de PCB, diagrama esquemático, diseño CAD de carcasa, planos de carcasa, archivos STL para impresión 3D y archivo gerber para maquinado del PCB).	
5. Estimación de tiempos de ejecución para replicar los dispositivos: THIS, H2O, Factor de potencia, ventana deslizante y ABB. *Repositorio para documentar en GitHub y uso de editores en Markdown. (Videos demostrativos)	

Agradezco la atención al presente informe y le envío un cordial saludo.



C. José Williams Escobar Escobar

Vo.Bo.

Dra. Guadalupe Huelasz Lesbros
Responsable Técnica del Proyecto