

Material suplementario artículo titulado:

Rendimiento energético de un sistema fotovoltaico autónomo con seguidor solar bajo las condiciones climáticas de Chachapoyas

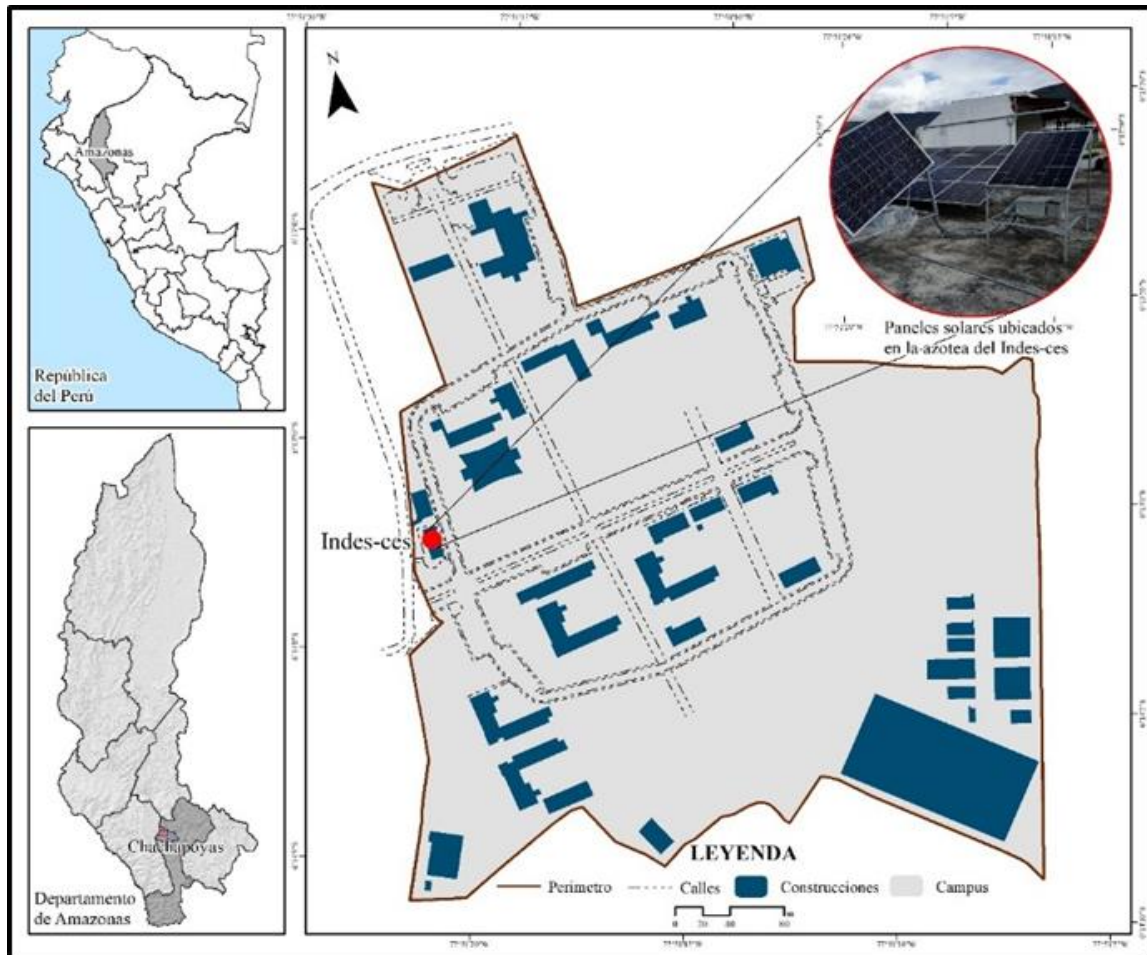


Figura S1. Ubicación de los sistemas fotovoltaicos en el Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva – INDESCES.

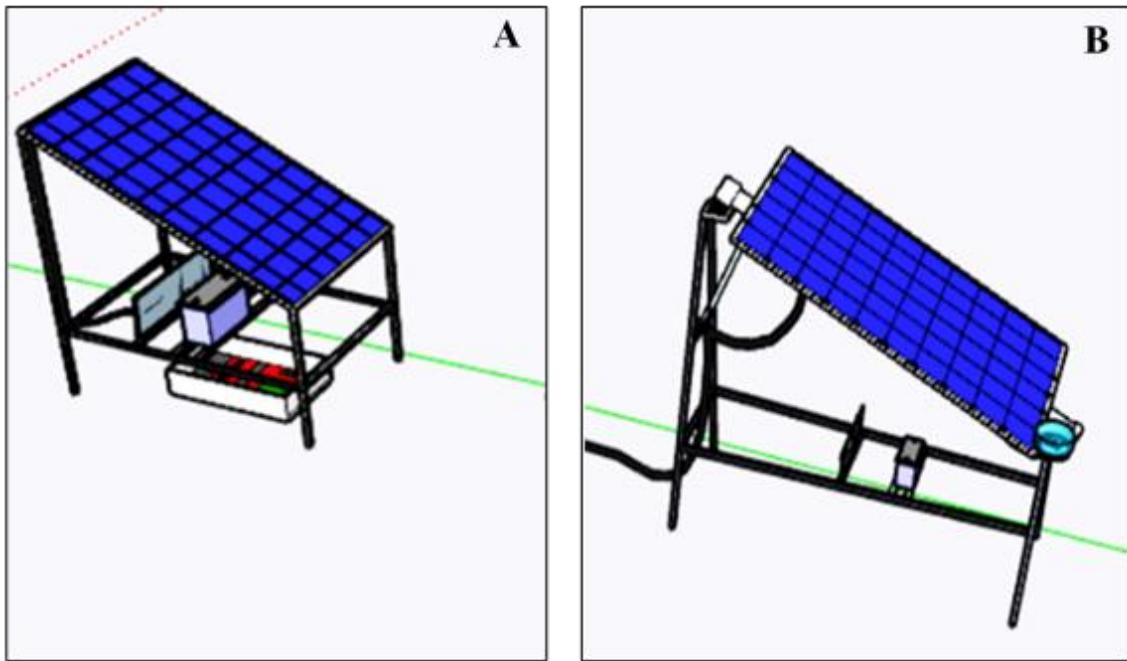


Figura S2. Unidades de estudio. A. Sistema fotovoltaico estático. B. Sistema fotovoltaico con seguidor solar

Tabla S1. Especificaciones técnicas del panel solar

CARACTERÍSTICAS	VALORES NOMINALES	
Potencia nominal	275.0	W(0/+5W)
Tensión nominal	31.0	V
Corriente nominal	8.88	A
Máximo serie fusible	15	A
Clase de aplicación		A
Circuito de voltaje	37.8	V
Corriente de corto circuito	9.36	A
Máximo voltaje de sistema	1000	V

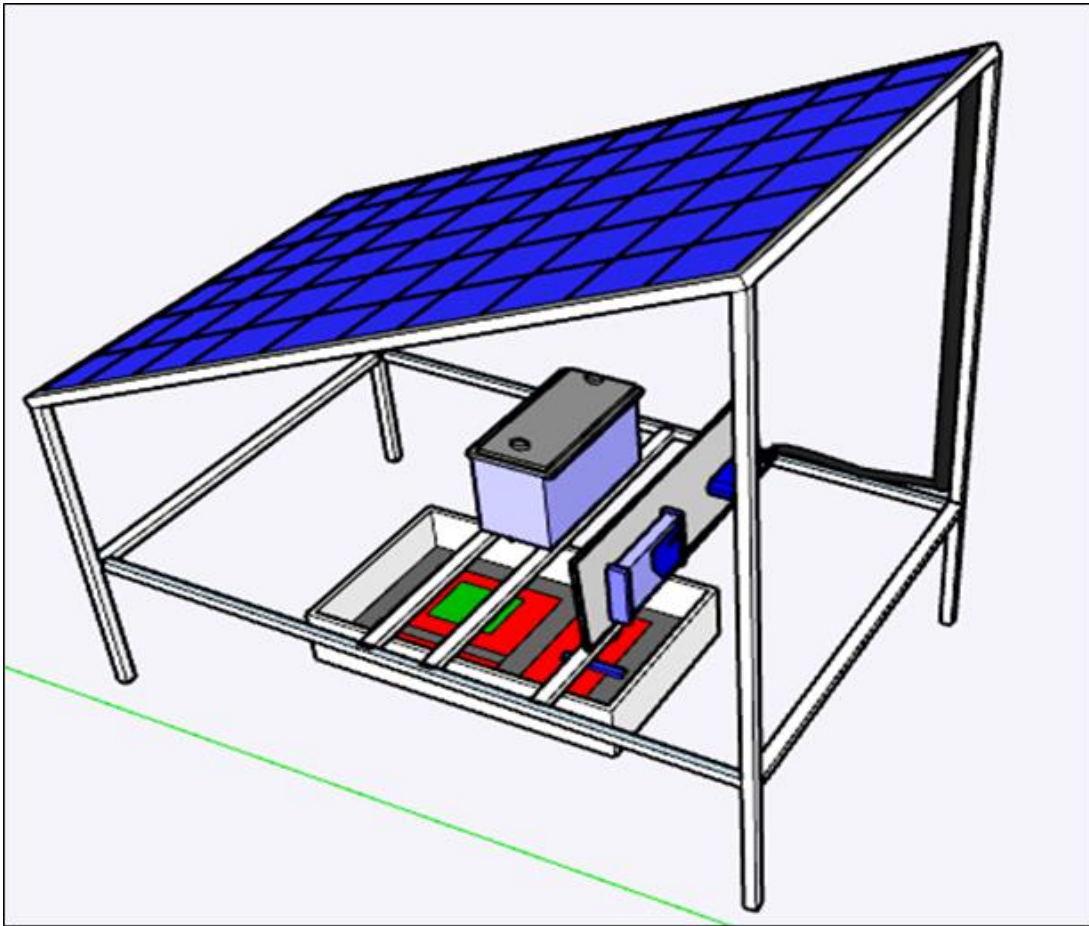


Figura S3. Diseño del sistema fotovoltaico estático

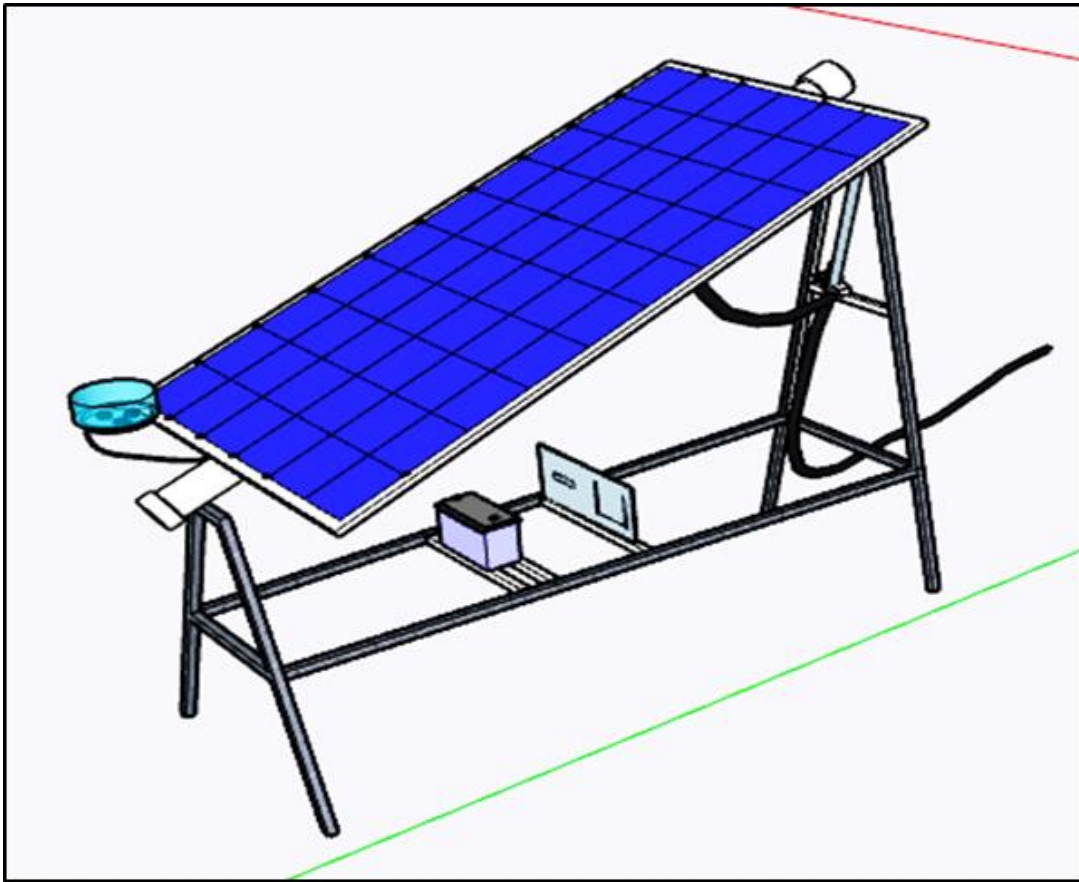


Figura S4. Diseño del sistema con seguimiento solar

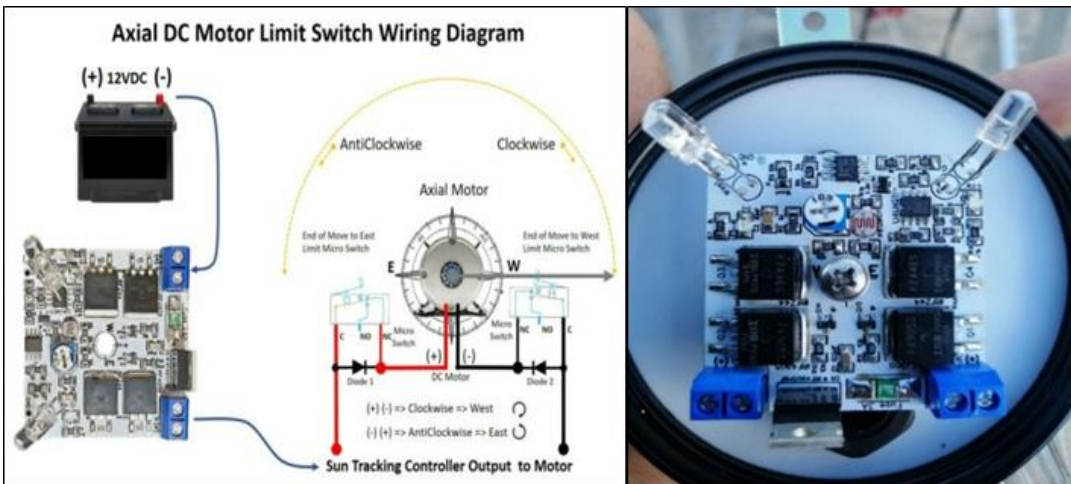


Figura S5. Diagrama de instalación del sensor de seguimiento solar de un eje

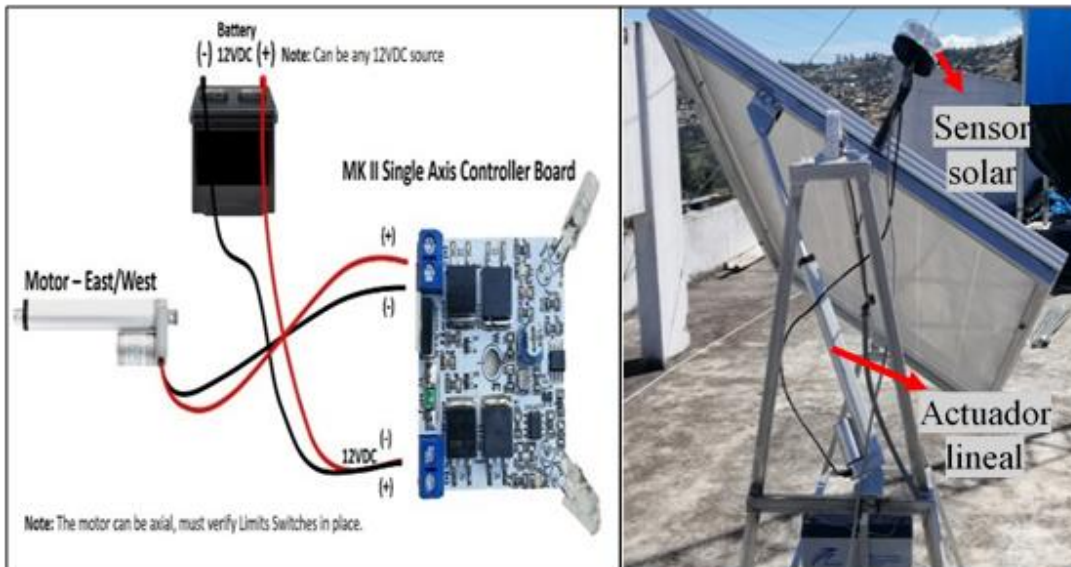


Figura S6. Posicionamiento del actuador lineal y sensor solar



Figura S7. Sistemas fotovoltaicos instalados in situ.

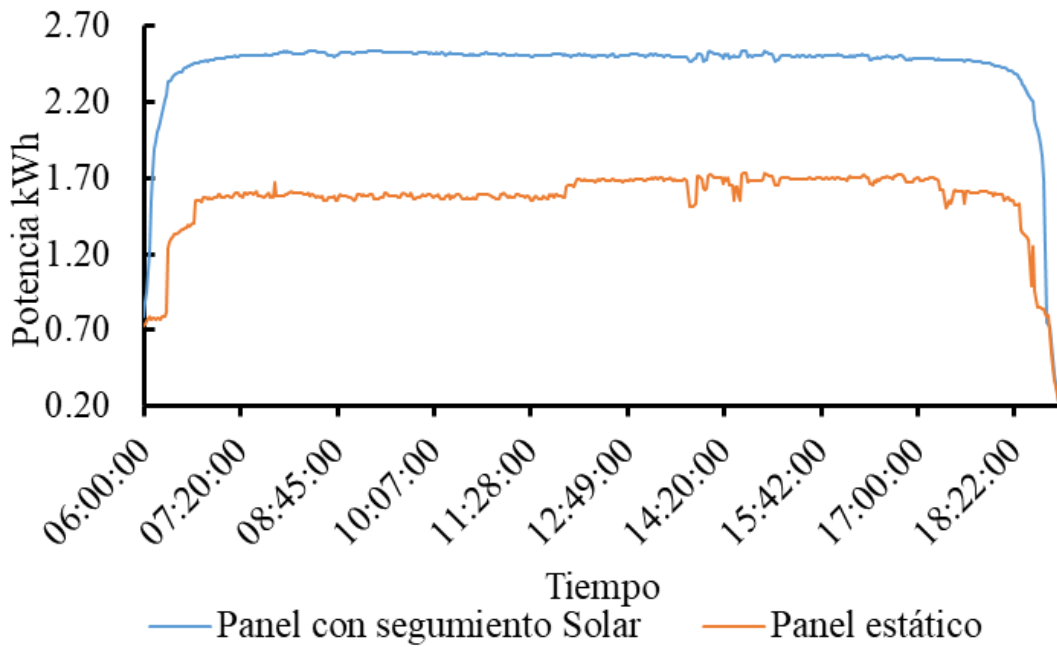


Figura S8. Comportamiento de potencia de salida de un día

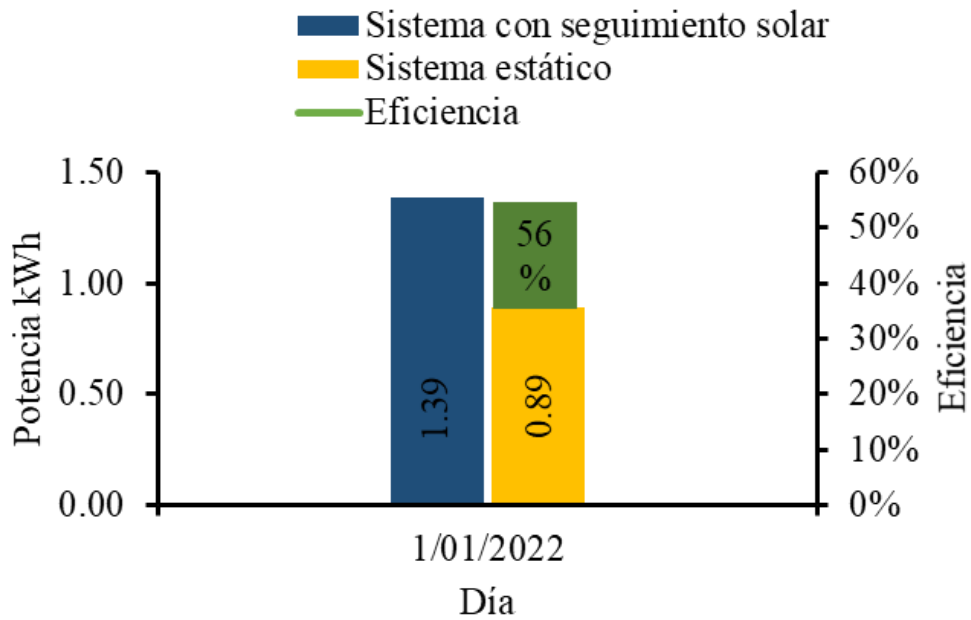


Figura S9. Potencia y eficiencia de los sistemas fotovoltaicos

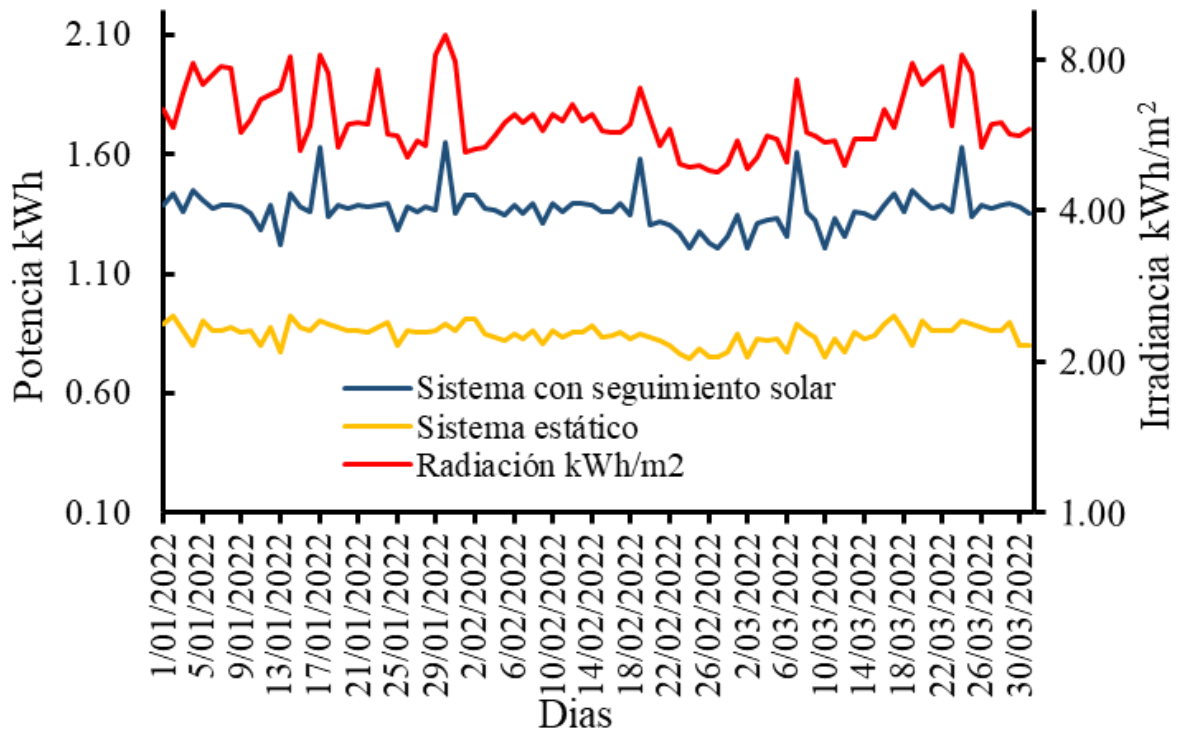


Figura S10. Comportamiento de la energía fotovoltaica respecto a la irradiación

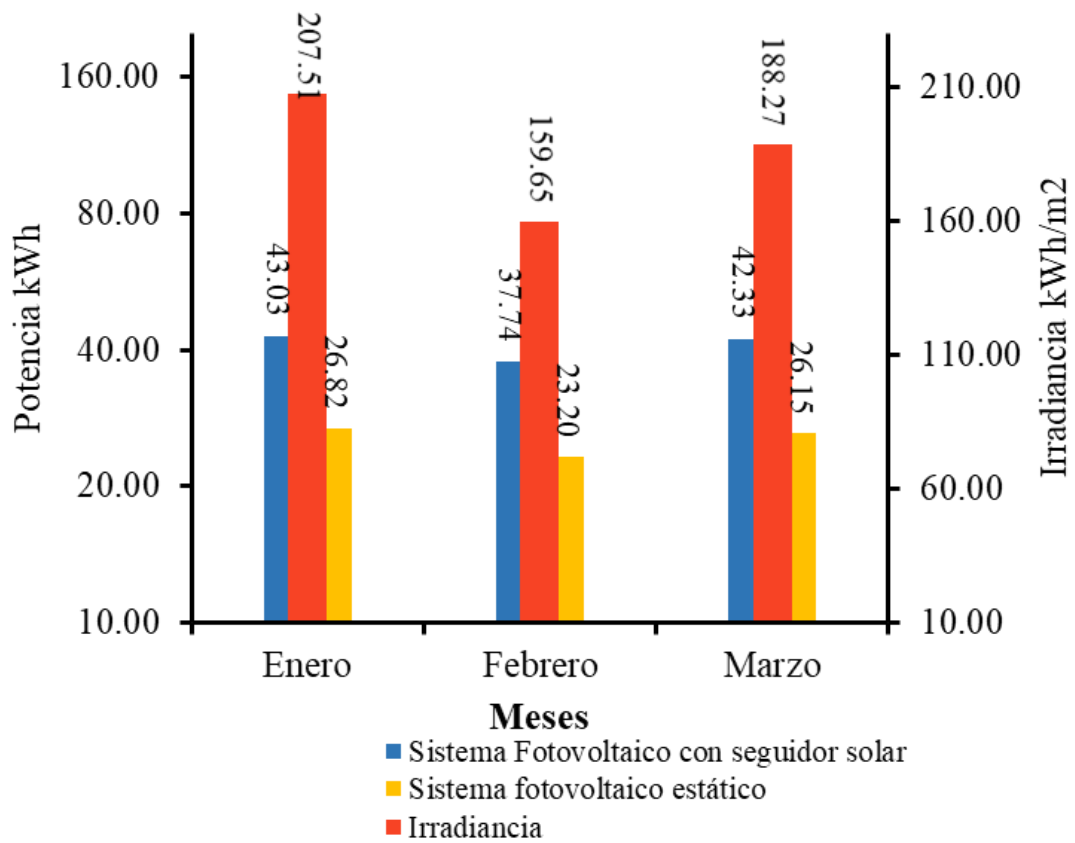


Figura S11. Energía mensual acumulado de los sistemas fotovoltaicos

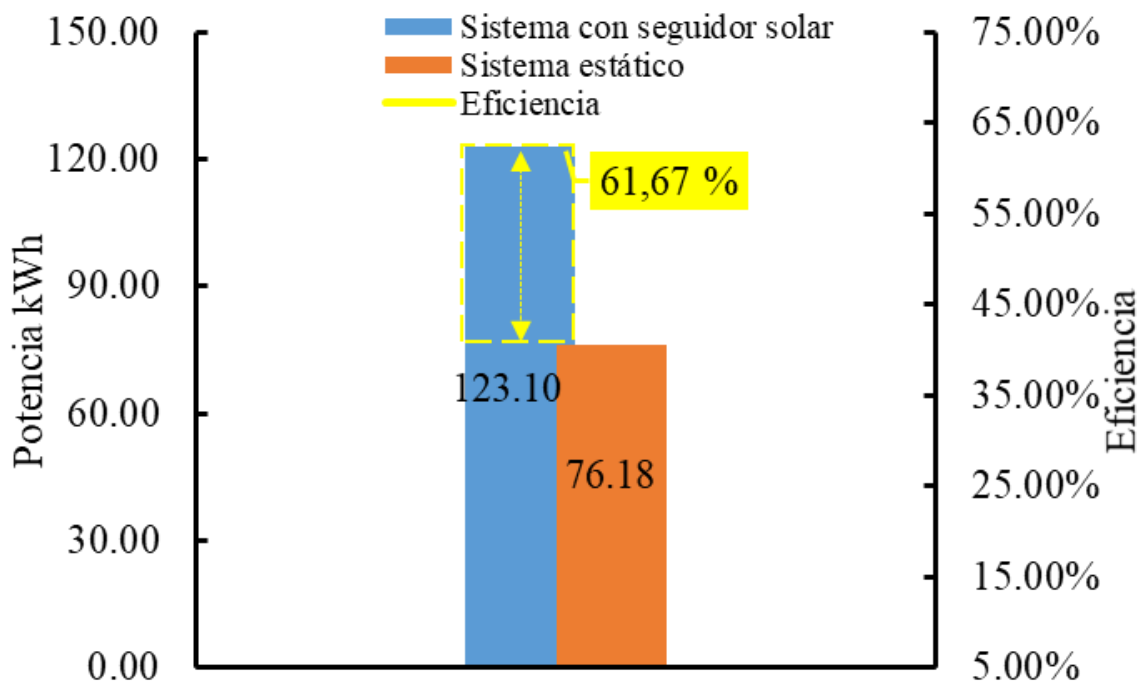


Figura S12. Eficiencia y rendimiento de los sistemas fotovoltaicos evaluados