

**ACTA REGISTROS TERMOGRÁFICOS****001_2021****ANÁLISIS TERMOGRÁFICO A PANELES FOTOVOLTAICOS MEDIANTE
DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES.**

Proyecto:	Planta de generación solar UniLibre Cali	Fecha:	miércoles, 18 de agosto de 2021
Ing. a cargo:	Ingeniero José Fabian Torres	Hora:	15:10:00
Estudiante:	Cristhian Alexander Torres	Lugar:	Sede Valle del Lili.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

MÓDULO FOTOVOLTAICO:			
Marca:	YINGLI SOLAR	Áng. inclinación:	5.7°
Potencia:	275.0 WATTS	Material de cubierta:	Vidrio templado
Modelo:	YL275P-29b	Emisividad:	0.9

INVERSOR:			
Marca:	GROWATT	KW/h Generado:	6.9 kW/h
Potencia:	40 kW	% Generación:	12%
Modelo:	TL3-US	Tensión:	469 Vac
		Corriente:	6.1A
		kW:	5.1kW

CÁMARA TERMOGRÁFICA:	
Marca:	Fabricante:
Potencia:	Tipo:
Referencia:	

CONDICIONES AMBIENTALES:			
Humedad:	54%	Temperatura:	26°
Velocidad del Aire:	Ráfaga: 3.5km/h - Prom: 0.5km/h	Material particulado:	1 PPb
Irradiación solar:	3.85 kW/h - módulo	Índice UV	1.4

CARACTERIZACIÓN DEL REGISTRO TERMOGRÁFICO:			
Distancia Horizontal:	1.67m	Áng. respecto módulo:	54.4°
Distancia Vertical:	1.29m	Cond Adicionales:	
Áng. respecto piso:	60.1°		

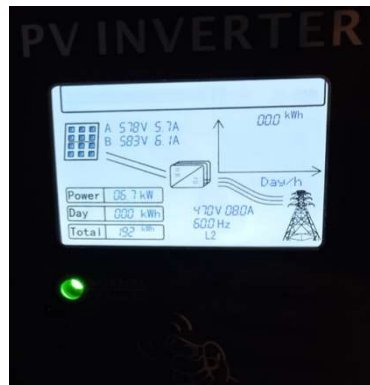
OBSERVACIONES:

ANÁLISIS TERMOGRÁFICO A PANELES FOTOVOLTAICOS MEDIANTE
DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Inversor 1: Inicio de medición.



Inversor 2: Inicio de medición.



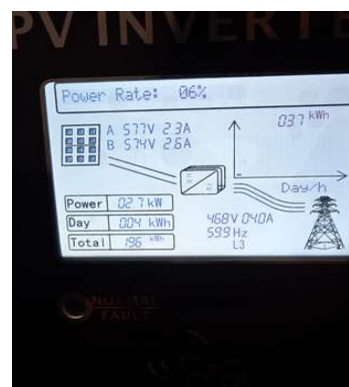
Posicionamiento de cámara termográfica.



Ajuste de ángulo de cámara termográfica.



Inversor 1: Fin de medición.



Inversor 2: Fin de medición.