

EVALUACIÓN TÉCNICA DE UN PANEL FOTOVOLTAICO

FICHA 2:

TOMA DE MEDIDAS DE INTENSIDAD Y VOLTAJE

ID. PANEL FV:

RESPONSABLE:

FECHA:

CONDICIONES DE ENSAYO

Lugar de ensayo (Exterior/Interior):

Temperatura:

Irradiancia:

Distribución espectral:

RESULTADOS DEL ENSAYO

Isc (A):

Voc (V):

Im (A):

Vm (V):

Pm (W):

Rs (Ω):

CÁLCULO DE OTROS PARÁMETROS

Factor de forma (FF):

* El factor de forma se obtiene de los resultados del ensayo mediante la siguiente fórmula:

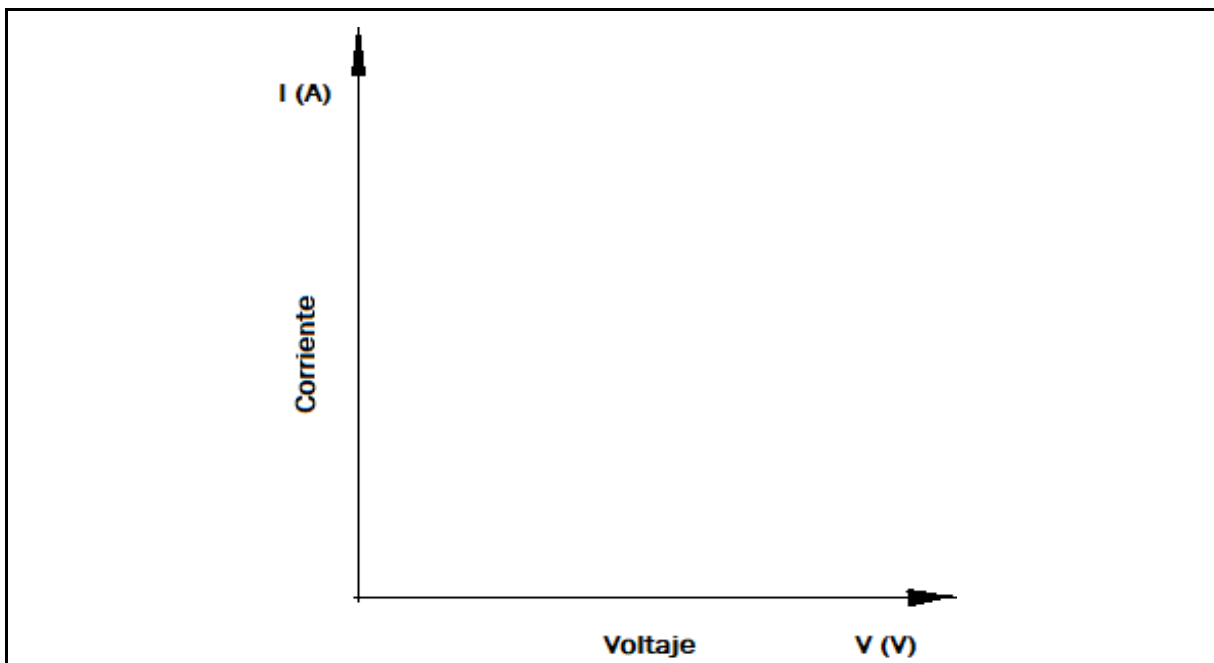
$$FF = \frac{P_m}{V_{oc} * I_{sc}}$$

Rendimiento actual del panel:

*Para calcular el rendimiento actual:

$$\text{Rendimiento} = \frac{\text{Potencia pico ACTUAL}}{\text{Potencia pico ORIGINAL}} \times 100$$

TRAZADO DE LA CURVA CARACTERÍSTICA



ANÁLISIS DE LA CURVA CARACTERÍSTICA

CUESTIÓN	SÍ	NO
¿Se dispone de la Curva Característica del panel aportada por el fabricante?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En caso negativo:		
· ¿El valor de densidad de corriente se encuentra en el rango aceptable?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· ¿El valor de Voc se encuentra en el rango aceptable?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· ¿El valor de FF se encuentra en el rango aceptable?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En caso positivo:		
· ¿La curva trazada coincide con la aportada por el fabricante?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· ¿La curva trazada presenta una inclinación semejante a los modelos S?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
· Indique a qué modelo S se asemeja la curva:		
En caso de presentar un error, indique la causa:		
¿El error es debido a problemas en el diodo de by-pass?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Un panel que presente un error en el diodo de by-pass se considera APTO para la reutilización una vez sea reparado

RESULTADOS FINALES

APTITUD TRAS ANÁLISIS DE CURVA CARACTERÍSTICA:

	SÍ	NO
Panel APTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>