



<

## Actividad: 17 Ficha técnica del producto o servicio

MODALIDAD  
equipo



### Instrucciones



1. Retoma tus actividades 3,4 y 12 considera la información que obtuviste al momento de analizar las encuestas que aplicaste para tu estudio de mercado.
2. Recuerda que una **ficha técnica** es un documento en forma de sumario que contiene la descripción de las características de un objeto, material, proceso o programa de manera detallada. Los contenidos varían dependiendo del producto, servicio o entidad descrita, pero en general suele contener datos como el nombre, características físicas, el modo de uso o elaboración, propiedades distintivas y especificaciones técnicas.
3. Elabora una ficha técnica para la producción y otra para la presentación del producto o servicio



### Desarrollo



- I. Elabora una ficha técnica para la producción del producto o servicio, la cual debe contener el nombre del producto, las características físicas, las especificaciones técnicas y los materiales necesarios para su elaboración.
- II. Elabora una ficha técnica para presentar el producto o servicio al consumidor, dicha ficha debe contener el nombre del producto, características físicas, el modo de uso o elaboración propiedades distintivas y especificaciones técnicas

Ficha técnica para la producción:

Ficha técnica para la producción	
Nombre del producto:	Solar sail
Descripción física:	Solar sail es un panel fotovoltaico tipo tandem cuyas dimensiones pueden variar de acuerdo a el perfil del cliente que lo requiera. Este producto a simple vista parece un simple cristal. La forma de estos paneles solares son necesariamente rectangulares o bien cuadrados.
Especificaciones técnicas	
Grosor:	10mm
Dimensiones:	Pueden variar dependiendo de las necesidades del cliente.
Composición:	Para este producto se tienen tres capas, la primera es un panel de vidrio, la segunda un panel de cobre y zinc, y la última es un panel de selenio y telurio.
Potencia	60 watts
Corriente	3.56 amperes
Almacenaje	Hasta 100 kW
Alimentación	Corriente eléctrica constante de 5 volts

## . Aspectos legales

Y, sobre todo, se debe tener en cuenta las leyes aplicables a cualquier producto industrial, existe una legislación específica que incide directamente sobre ciertos aspectos a tener en cuenta en la fabricación de los envases y embalajes, como así también sobre su etiquetado, distribución y comercialización.

Como ejemplo, en México, el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial ofrece medidas para proteger tus diseños de envases, entre muchos más.

De acuerdo al diario oficial de la federación en su apartado de normas oficiales, en la norma referida a dispositivos fotovoltaicos, se deben de cubrir ciertos puntos

- MEDICION DE LA CARACTERISTICA CORRIENTE-TENSION DE LOS DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS: El propósito de esta Norma es definir los requisitos básicos para la medición de las características corriente-tensión de dispositivos fotovoltaicos, así como los procedimientos para las distintas técnicas de medición que se utilizan, y presentar metodologías para reducir la incertidumbre de dicha medición
- REQUISITOS PARA DISPOSITIVOS SOLARES DE REFERENCIA: Esta Norma aplica a los dispositivos de referencia solar que se utilizan para determinar el rendimiento eléctrico de las celdas solares, módulos y arreglos bajo luz solar natural y simulada. Esta Norma Mexicana no aplica a los dispositivos de referencia solares para uso bajo luz solar concentrada.
- DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS-PARTE 5: DETERMINACION DE LA TEMPERATURA EQUIVALENTE DE LA CELDA (ECT) DE DISPOSITIVOS

## FOTOVOLTAICOS (FV) POR EL METODO DE TENSION DE CIRCUITO

**ABIERTO:** Esta Norma Mexicana especifica el procedimiento para determinar la temperatura de un equivalente de celda (ECT) de dispositivos PV (celdas, módulos y arreglos de un tipo de módulo) para fines de comparar sus características térmicas, determinar NOCT (temperatura nominal de operación de la celda) y trasladar las mediciones de las características I-V a otras temperaturas.

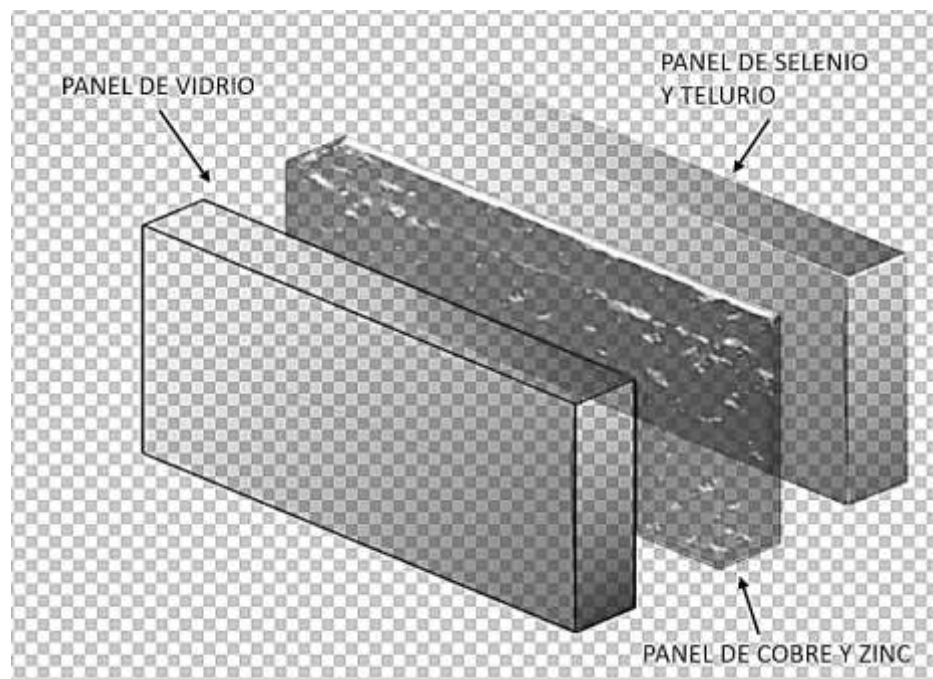
➤ Esta Norma Mexicana aplica solamente para dispositivos de silicio cristalino.

➤ **PRINCIPIOS DE MEDICION PARA DISPOSITIVOS SOLARES**

**FOTOVOLTAICOS TERRESTRES (FV) CON DATOS DE REFERENCIA PARA RADIACION ESPECTRAL:** Esta Norma Mexicana especifica las características de la distribución de irradiación solar espectral, también describe principios de medición básicos para determinar la salida eléctrica de dispositivos PV.

Esta Norma Mexicana aplica a los siguientes dispositivos fotovoltaicos para aplicaciones terrestres:

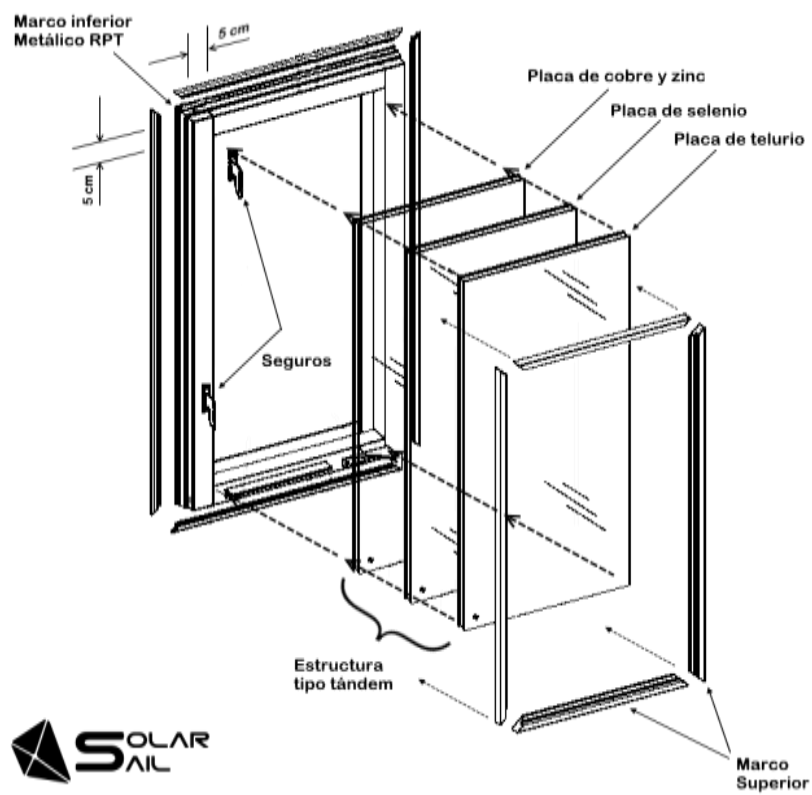
- a) Celdas solares con o sin una cubierta protectora;
- b) Sub-ensambles de celdas solares;
- c) Módulos, y
- d) Sistemas.
- Esta Norma no aplica a celdas solares que se diseñan para operar con luz solar concentrada o en módulos que incorporan concentradores



## RETO

Además de las fichas elabora los planos del producto o servicio donde se muestre la vista frontal, vista superior vista lateral y las dimensiones del producto (alto, ancho, largó, etc.)





## ENSAMBLE DEL PRODUCTO

- 1.- Con base en las mediciones del tamaño de la ventana marcar 8 segmentos de metal de las dimensiones exactas de la ventana.
- 2.- Cortar los pedazos de metal en un ángulo de 45 grados por ambos extremos de cada pedazo.
- 3.- Unir 4 pedazos de metal a modo de formar un rectángulo con ayuda de una planta soldadora y repetir el mismo proceso para los otros 4 segmentos restantes.
- 4.- Cortar un rectángulo de una placa de Cobre y Zinc, restando 5 cm a las dimensiones del marco de la ventana formado anteriormente.
- 5.- Cortar un rectángulo de una placa de Selenio, restando 5 cm a las dimensiones del marco de la ventana formado anteriormente.
- 6.- Cortar un rectángulo de una placa de Telurio, restando 5 cm a las dimensiones del marco de la ventana formado anteriormente.
- 7.- Con sumo cuidado colocar el marco de metal acostado, para introducir la placa de cobre y Zinc, después la placa de Selenio y por último la placa de Telurio.
- 8.- Colocar el otro marco de metal encima de los paneles haciéndolo coincidir con los seguros del marco inferior
- 9.- Ajustar los seguros para que las placas se mantengan en su lugar y no se puedan mover.
- 10.- Probar su correcto funcionamiento.