

# ESTRUCTURA INCLINADA PARA CUBIERTAS AUTOPORTANTES (SICA)

## FORMULARIO DE TOMA DE DATOS PARA REALIZACIÓN DE OFERTAS

Este documento sirve para la recopilación de datos e información necesarias para la realización de ofertas. Deberá rellenar los campos que se exponen a continuación y/o marcar las casillas donde sea necesaria la información.

### INFORMACIÓN DEL PETICIONARIO

EMPRESA: \_\_\_\_\_

PERSONA DE CONTACTO: \_\_\_\_\_

EMAIL DE CONTACTO: \_\_\_\_\_ TELÉFONO: \_\_\_\_\_

### INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN


PROYECTO: \_\_\_\_\_ DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

LOCALIDAD: \_\_\_\_\_ CP: \_\_\_\_\_ PAÍS: \_\_\_\_\_

COORDENADAS (Adjuntar coordenadas o archivo .kmz junto con esta ficha):  
\_\_\_\_\_

### ENTORNO

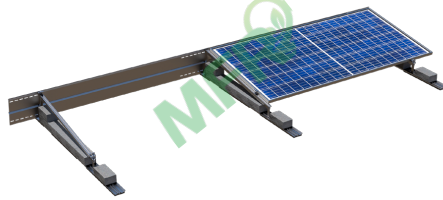
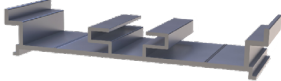
TIPO I	TIPO II	TIPO III	TIPO IV	TIPO V
				
Borde del mar o de un lago, con una superficie de agua en la dirección del viento de al menos 5 km de longitud.	Terreno rural llano sin obstáculos ni arbolado de importancia.	Zona rural accidentada o llana con algunos obstáculos aislados, como árboles o construcciones pequeñas.	Zona urbana en general, industrial o forestal.	Centro de negocio de grandes ciudades, con profusión de edificios en altura.

Marca la casilla 

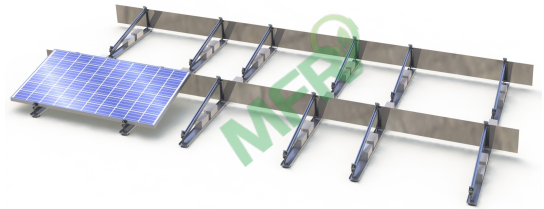
## TIPO DE SOLUCIÓN ESTRUCTURAL

Estructura inclinada para cubiertas autoportantes con perfil base R-1013 donde se colocarían los lastres, bastidores con 10° de inclinación y chapa deflectora.

R-1013



Fijación del módulo por el lado corto



Fijación del módulo por el lado largo

## ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO FOTOVOLTAICO

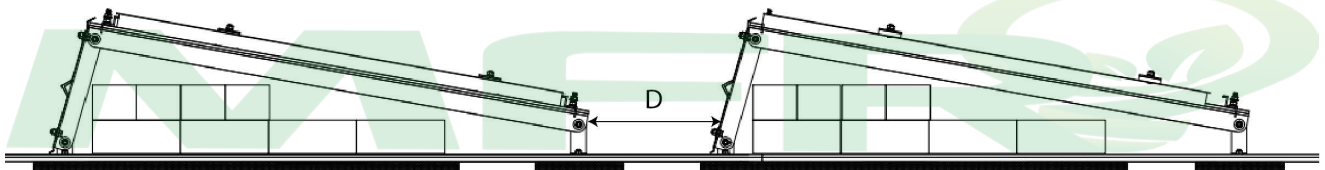
MARCA/MODELO: \_\_\_\_\_ POTENCIA: \_\_\_\_\_ wp

LARGO: \_\_\_\_\_ mm ANCHO: \_\_\_\_\_ mm ESPESOR: \_\_\_\_\_ mm

PESO: \_\_\_\_\_ Kg N° TOTAL DE MÓDULOS: \_\_\_\_\_ uds.

FICHA TÉCNICA (Adjuntar archivo PDF)  SÍ  NO Marca la casilla 

DISTANCIA ENTRE FILAS DE MÓDULOS (D): \_\_\_\_\_ mm



## CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA

TIPO DE CUBIERTA

**CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA**

**MATERIAL DE LA CUBIERTA**



**CAPACIDAD PORTANTE DE LA CUBIERTA**

\_\_\_\_\_ Kg/m<sup>2</sup>

¿EL MATERIAL DE LA CUBIERTA ES RÍGIDO?

SÍ

NO

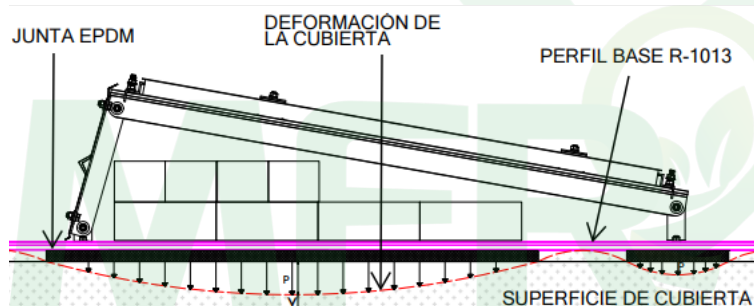
EN CASO NEGATIVO, ¿ES VISIBLE LA DEFORMACIÓN?

SÍ

NO

¿CUÁNTO SE DEFORMA SI SE APLICA UNA CARGA DE 20 KG? (Y)

\_\_\_\_\_ mm



¿SE APRECIA ABOMBAMIENTO DEL MATERIAL DE LA CUBIERTA?

SÍ

NO

¿SE REQUIERE REALIZAR PRUEBAS DE FRICCIÓN EN LA CUBIERTA?

SÍ

NO

(en caso negativo, se considerará un coeficiente de rozamiento de 0,61 en estático y 0,47 en dinámico)

MATERIALES EN CONTACTO	COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICO $\mu_s$	COEFICIENTE DE FRICCIÓN CINÉTICO $\mu_k$
1. Acero // Hielo	0.028	0.02
2. Acero // Teflón	0.04	0.04
3. Teflón // Teflón	0.04	0.04
4. Hielo // Hielo	0.1	0.03
5. Esquí (encerado) // Nieve (0°)	0.1	0.05
6. Vidrio // Madera	0.25	0.2
7. Caucho // Cemento (húmedo)	0.3	0.25
8. Caucho // Cemento (seco)	1.0	0.85
9. Madera // Cuero	0.5	0.4
10. Vidrio // Cuero	0.3	0.25
11. Acero // Latón	0.51	0.44
12. Madera // Madera	0.25-0.5	0.2
13. Madera // Piedra	0.7	0.3
14. Vidrio // Vidrio	0.9	0.4
15. Cobre // Hierro(fundido)	1.1	0.3
16. Cobre // Acero	0.53	0.36
17. Acero // Acero	0.74	0.57
18. Aluminio // Acero	0.61	0.47
19. Zinc // Hierro Fundido	0.85	0.21
20. Cobre // Vidrio	0.68	0.53
21. Vidrio // Níquel	0.78	0.56
22. Níquel // Níquel	0.7-1.1	0.53
23. Roble // Roble (fibras paralelas)	0.62	0.48
24. Roble // Roble (fibras cruzadas)	0.54	0.32
25. Aluminio // Aluminio	1.05-1.35	1.4
26. Hierro Fundido // Hierro Fundido	1.1	0.15
27. Caucho // Madera	0.7	0.6
28. Hierro Fundido // Cobre	1.05	0.29
29. Hierro Fundido // Zinc	0.85	0.21
30. Madera // Metal	0.6	0.49
31. Líquido Sinovial Humano // Cartílago Humano	0.02	0.003
32. Cromo // Cromo	0.14	0.12
33. Diamante // Diamante	0.10	
34. Platino // Platino	1.2	
35. Plata // Plata	1.4	
36. Nylon // Nylon	0.15	

**COTAS DEL EDIFICIO**

ALTURA MÁXIMA (H): \_\_\_\_\_ m

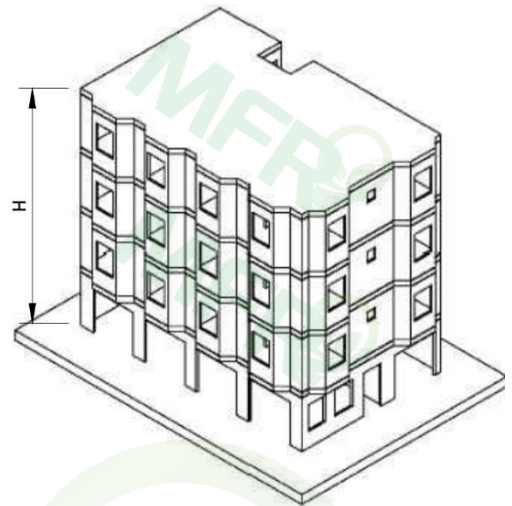
ÁNGULO DE LA CUBIERTA: \_\_\_\_\_ ° (en grados)

¿LA CUBIERTA TIENE PETO?

ALTURA: \_\_\_\_\_ m

DESCRIPCIÓN COMPLEMENTARIA:

MFR



EN CASO DE INCLINACIÓN SUPERIOR A 3° ¿SE PUEDE FIJAR A LA CUMBRE Y/O PETO PERIMETRAL?

SÍ

NO

¿SE PRODUCEN VIBRACIONES EN LA CUBIERTA DEBIDAS A MAQUINARIA EXISTENTE O A LA ACTIVIDAD DENTRO DE LA EDIFICACIÓN?

SÍ

NO

**IMPLANTACIÓN**

IMPLANTACIÓN (adjuntar archivo CAD o PDF)

SÍ

NO

Marca la casilla



**OBSERVACIONES**

(Indicar información adicional necesaria para la oferta)

MFR