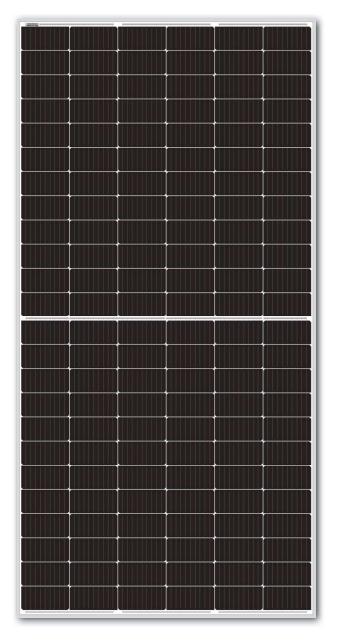


DM460M6-72HSW/-V

450 | 455 | 460 Wp

células monocristalinas cortadas por la mitad, hoja trasera blanca, marco de aluminio anodizado plateado





TECNOLOGÍA

Alta eficiencia



PRECIO/CALIDAD

Las líneas de producción integradas contribuyen a una excelente relación calidad/precio



TOLERANCIA DE SALIDA POSITIVA

Tolerancia positiva del 0 - 3 %



RENDIMIENTO

Rendimiento excepcional con luz difusa y nubes



CALIDAD

Fabricado cumpliendo estándares de calidad y requisitos ambientales aceptados internacionalmente



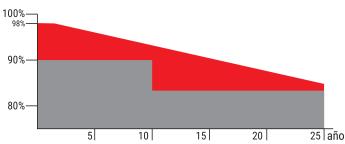
SIN PID

De acuerdo con la norma IEC TS 62804-1



PRUEBA ELÉCTRICA

Ha superado dos veces al 100% la prueba eléctrica durante el proceso de producción



GARANTÍA

- 25 años de producción del 84,8% garantizada
- 12 garantía del fabricante
- La garantía lineal de DMEGC Solar
 Garantía estándar para paneles solares



CHUBB.





Tier 1





Especificaciones eléctricas

Módulo	Pm (W)	Tolerancia	Imp (A)	Vmp (V)	Isc (A)	Voc (V)	Eficiencia
DM450M6-72HSW/-V	450	0 - 3 %	11.01	40.91	11.43	50.27	20.70 %
DM455M6-72HSW/-V	455	0 - 3 %	11.10	41.04	11.51	50.42	20.93 %
DM460M6-72HSW/-V	460	0 - 3 %	11.18	41.17	11.59	50.57	21.16 %

STC irradiance of 1000W/m² spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°

Datos mecánicos

tipo de célula	P-type monocrystalline (½)
disposición de células	6 x 24
estructura de paneles	vidrio / hoja trasera
grosor del vidrio	3.2 mm
clasificación del módulo PV	clase II
norma para caja de conexiones	IP67 / IP68
longitud / diámetro del cable	4 mm ² 1300 mm *
conector	MC4 (1000V) ** / EVO2 (1000V) ***
resistencia anti incendios	clase C

- * otras longitudes opcionales
- ** o compatible con MC4
- *** o compatible con EVO2

Especificaciones diversas

entre -40 y +85 °C
5400 Pa
2400 Pa
1000 / 1500V DC (IEC)
20 A
3

Coeficientes de temperatura

coeficiente de temperatura Isc	+ 0.0487 % / °C
coeficiente de temperatura Voc	- 0.265 % / °C
coeficiente de temperatura Pmax	- 0.328 % / °C

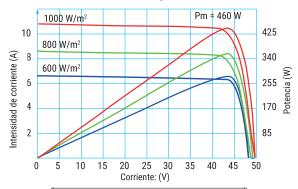
Embalaje

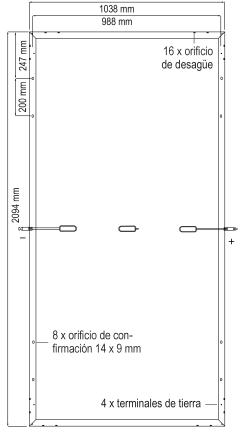
•	
dimensiones del panel (mm)	2094 x 1038 x 35
peso	24.3 kg
tipo de contenedor	40' HQ
unidades por palet	31
paneles por contenedor	682

Las dimensiones, pesos y otras características de los modulos y su embalaje seran definidos a la confirmacion del pedido.

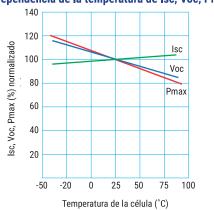
Los datos reflejados en este documento no suponen ninguna obligacion contractual y pueden estar sujetos a cambios.

Tensión de intensidad de corriente | Curvas de tensión de fuerza





Dependencia de la temperatura de Isc, Voc, Pmax





Serie EM

Inversor híbrido monofásico (Batería de Baja Tensión)



Ficha técnica		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM				
Datos de entrada de	Tipo de batería		lon de litio					
batería	Tensión nominal de batería (V)	48						
	Tensión máx. de carga (V)		≤60 (configurable)					
	Corriente máx. de carga (A)		50					
	Corriente máx. de descarga (A)		50					
	Capacidad de batería (Ah)*1		50~2000					
	Estrategia de carga para batería de ion de litio	Autoadaptación a BMS						
Datos de entrada de	Potencia máx. de entrada CD (W)	3900	4600	6500				
adena FV	Tensión máx. de entrada CD (V)*2		550					
	Rango de tensión MPPT (V)		100~500					
	Tensión de arranque (V)*3		150					
	Tensión nominal de entrada CD (V)	360						
	Corriente máx. de entrada (A)	11	11/11	11/11				
	Corriente máx. de cortocircuito (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8				
	No. de rastreadores MPPT	1	2	2				
	No. de cadenas por rastreador MPPT		1					
atos de salida CA	Potencia aparente nominal de salida a red (VA)	3000	3680	5000*4				
conexión a red)	Potencia aparente máx. de salida a red (VA)*5	3000	3680	5000				
,	Potencia aparente máx. desde red (VA)		5300					
	Tensión nominal de salida (V)		230					
	Frecuencia nominal de salida (Hz)		50/60					
	Corriente de salida CA máx. a red (A)	13.6	16	22.8*6				
	Corriente máx. CA desde red (A)		23.6					
	Factor de potencia de salida	~1(Aiu	stable desde 0,8 inductivo a 0,8 cap	acitivo)				
	THDi de salida (salida nominal)	. (. g	<3%					
atos de salida CA	Potencia aparente máx. de salida (VA)		2300					
eserva)	Potencia pico aparente de salida (VA)*7		3500,10sec					
,	Tiempo de conmutación automática(ms)	10						
	Corriente máx. de salida (A)	10						
	Tensión nominal de salida (V)	230 (±2%)						
	Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60 (±0.2%)						
	THDv de salida (en carga lineal)	<3%						
ficiencia	Eficiencia máx.		97.6%					
neieneia	Eficiencia máx. de batería a carga	94.5%						
	Euro eficiencia	97.0%						
rotección	Protección anti-isla		Integrado					
10100001	Protección de polaridad inversa de entrada de cadena FV		Integrado					
	Detección resistencia de aislamiento		Integrado					
	Monitorización de corriente residual		Integrado					
	Protección sobreintensidad de salida	,						
	Protección cortocircuito de salida	Integrado Integrado						
	Protección sobretensión de salida	Integrado						
atos generales	Rango temp. operativa (°C)	-25~60						
atos generales	Humedad relativa		0~95%					
	Altitud operativa (m)	4000						
	Enfriamiento		Convección natural					
	Ruido (dB)		<25					
	Interfaz con el usuario		LED & APP					
	Comunicación con BMS*8							
	Comunicación con el medidor	RS485; CAN RS485						
	Comunicación con Portal		Wi-Fi					
	Peso (kg)	16	17	17				
	Tamaño (ancho*alto*largo mm)	10	347*432*175	17				
	Montaje Grado de protección		Soporte mural					
	Grado de protección	IP65						
	Autoconsumo en reposo (W)	<13						
	Topología	AC/NIZC 4777 2 2015 C02/2 C	Aislamiento de alta frecuencia	126 1 1 NDC 007 2 1 001				
ertificaciones y	Normativas de conexión a red	A5/NZ5 4///.2:2015, G83/2, G	100, CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0	126-1-1, NRS 097-2-1, RD16				
ormativas			UNE206006, EN50438					
	Regulaciones de seguridad		IEC/EN62109-1&-2, IEC62040-1					
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, E						
		61000-4-29						

^{**1:} Bajo un modo de desconexión de la red, la capacidad de la batería debe ser mayor a 100Ah.

**2: La máxima tensión de entrada operativa es de 530V.

**3: Cuando no hay ninguna batería conectada, el inversor inicia el suministro sólo si la tensión de la cadena es mayor de 200V.

**4: 4600 para VDE0126-1-1&VDE-AR-N4105 & CEI 0-21 (GW5048-EM).

**5: Para CEI 0-21 (GW3048-EM corresponde 3300W, GW3648-EM corresponde 4050W, GW5048-EM corresponde 5100W; para VDE-AR-N4105 GW5048-EM corresponde 4600.

**6: 21.7A para AS4777.2.

**7: Puede ser alcanzado sólo si la energía FV y la batería son suficientes.

**8: La configuración estándar es CAN.

Lynx Home U Series

Baja tensión



Datos téc	nicos	LX U5.4-L	2*LX U5.4-L	3*LX U5.4-L	4*LX U5.4-L	5*LX U5.4-L	6*LX U5.4-L		
Energía nomin	nal (kWh)*	5,4 kWh	10,8 kWh	16,2 kWh	21,6 kWh	27 kWh	32,4 kWh		
Energía utilizal	ble (kWh)*	4,8 kWh	9,6 kWh	14,4 kWh	19,2 kWh	24 kWh	28,8 kWh		
Tipo de célula		LFP (LiFePO4)							
Configuración	de célula	16S1P	16S2P 16S3P 16		16S4P	16S5P	16S6P		
Voltaje med	lido (V)			51,	2 V				
Rango de ter operació				48~5	57,6 V				
Capacidad Co descarga conf		50A			100A				
Công suất xả tố	ối đa (kW)*	2,88 kW			5,76 kW				
Comunicación		CAN							
Peso (Kg)		57 Kg	114 Kg	171 Kg	228 Kg	285 Kg	342 Kg		
Dimensio (Anc. × Prof. ×		505*175*570 mm (LX U5.4-L)							
Temperatu funcionamie		Carga: 0 < T < 50 °C / Descarga: -10 < T < 50 °C							
Temperatu almacenamie		-20 ~ 40 °C (≤ un mes) / 0 ~ 35 °C (≤ un año)							
Humed	ad	≤ 95%							
Altitud ((m)	≤ 2000m							
Grado de protección		IP65 (Exterior / Interior)							
Instalación		2 Montado en la pared / Montado en el suelo							
	Seguridad		IEC62619, CEC						
Estándar y Certificación	EMC			CE, F	RCM				
	Transporte	UN38.3							

Energía nominal*: condiciones de prueba, voltaje de la celda 2,5 \sim 3,65 V, carga y descarga de 0,5 °C a + 25 \pm 3 °C.

Energía utilizable*: condiciones de prueba, 90% DoD, carga de 0,5 °C y descarga de + 25 \pm 3 °C.

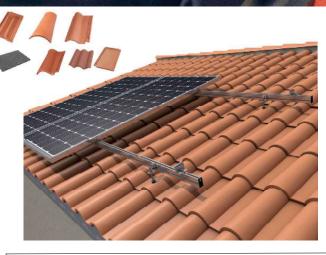
Capacidad Corriente de descarga continua* / Potencia*: Máx. Se producirán cargas / descargas continuas y reducción de potencia en relación con la temperatura y el SOC.

sales@goodwe.com service@goodwe.com www.goodwe.com

Ficha técnica

Soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja

011



- Soporte coplanar para anclaje a losa de hormigón y/o madera.
- Válido para todo tipo de tejas.
- Sin necesidad de desmontar la cubierta.
- La fijación incluye junta de estanqueidad.
- Válido para espesores de módulos de 30 hasta 45 mm.
- Kits disponibles de 1 a 6 módulos.

Viento: Hasta 150 Km/h (Ver documento de velocidades del

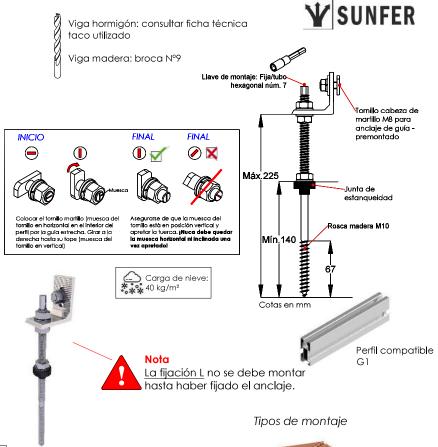
(iento)

Materiales: Perfilería de aluminio EN AW 6005A T6

Tornillería de acero inoxidable A2-70

Comprobar el buen estado y la capacidad portante de la cubierta antes de cualquier instalación.

Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.





Para módulos de hasta 2279x1150 - Sistema Kit

2279x1150 **Kit**

(Ver página 2)

Para módulos de hasta 2400x1350 - Sistema PS

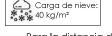
2400x1350

Reservado el derecho a efectuar modificaciones · Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.

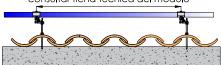


Filación SOI

(Ver página 3)



Para la distancia de anclajes de los módulos consultar ficha técnica del módulo



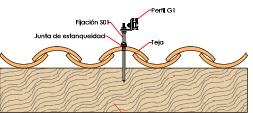


Perfiles paralelos a la cumbrera





Perfiles perpendiculares a la cumbrera



Par de apriete:
Tornillo Presor 7 Nm
Tornillo M8 Hexagonal 20 Nm
Tornillo M10 Hexagonal 40 Nm
Tornillo M4.2/4.8 Hexagonal 6 Nm













Seguridad:







-Vigueta de madero



-Taco químico (Recomendado)





100% Reciclable







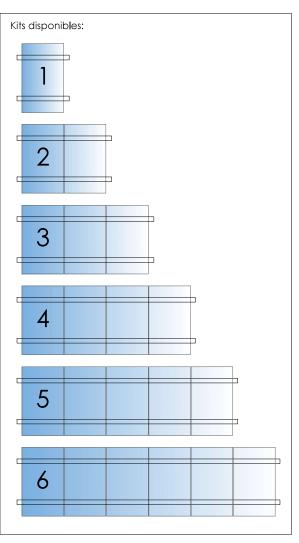






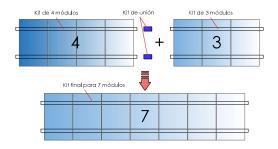




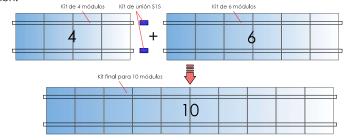


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

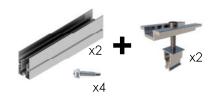
Para realizar una fila de 7 módulos se realizaría con 1 Kit de 4 + 1 Kit de 3 + 1 Kit de unión

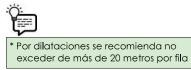


Para realizar una fila de 10 módulos se realizaría con 1 kit de 4 + 1 Kit de 6 + 1 Kit de unión.



S15 Kit de unión





Ficha técnica - Sistema

Para módulos de gran formato hasta 1350

Página 3





Sistema modular para instalaciones con módulos de gran formato de hasta 2400x1350.

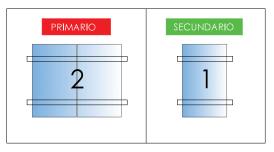
El sistema consta de 1 kit primario y X número de

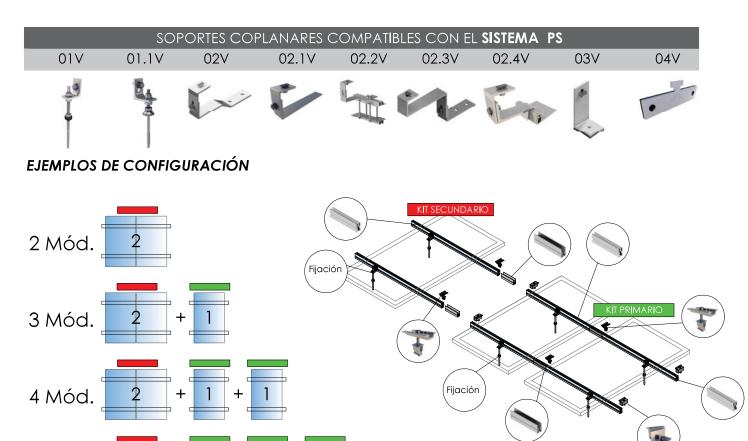
kit secundario

El Kit primario es un Kit para 2 módulos.

El Kit secundario es un producto complementario de 1 módulo para unirse al Kit primario al incorporar el Kit de unión.

Kits disponibles:







5 Mód.

6 Mód.

Por dilataciones se recomienda no exceder de más de 20 metros por fila

Marcado ES19/86524 C E

Velocidades de viento

Soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja

01V Sistema kit



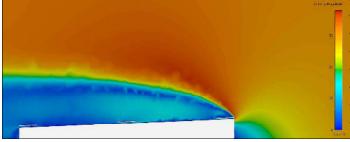


- Cargas de viento:
- Según túnel del viento en modelo computacional CFD
- Cálculo estructural: Modelo computacional comprobado mediante EUROCÓDIGO 9 "PROYECTO ESTRUCTURAS DE ALUMINIO"

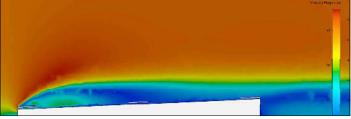
Cuadro de velocidades máx. admisibles de viento							
Tamaño del módulo 1 2 3 4 5 6 nº de módulo:					nº de módu l os		
2000x1000	150	150	150	150	150	150	Ve l ocidad de viento
2279x1150	150	150	150	150	150	150	km/h

Tabla 1 - Velocidades máximas de viento admisibles

Para garantizar la resistencia a la velocidad máxima de diseño se deberán utilizar anclajes adecuados.



Flujo viento norte - En estructura coplanar.

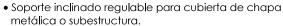


Flujo viento sur - En estructura coplanar.

Soporte inclinado cerrado regulable. Vertical.

W SUNFER





- Anclaje a correas
- Soporte premontado.
- Regulable de 20° a 35°.
- Disposición de los módulos: Vertical.
- Valido para espesores de módulos de 30 hasta 45 mm.
- Tornillería de anclaje no incluida.
- Kits disponibles de 1 hasta 6 módulos.

Hasta 150 Km/h (Ver documento de velocidades del Viento:

Materiales: Perfilería de aluminio EN AW 6005A T6

Tornillería de acero inoxidable A2-70

Comprobar el buen estado y la capacidad portante de la cubierta antes de cualquier instalación. Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.

Para módulos de hasta 2279x1150 - Sistema Kit

2279x1150



(Ver página 2)

Para módulos de hasta 2400x1350 - Sistema PS

2400x1350



(Ver página 3)







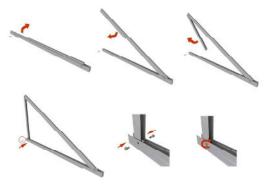
Par de apriete: Tornillo Presor Tornillo M8 Hexagonal

Tornillo M10 Hexagonal

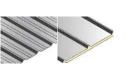
Tornillo M6.3 Hexagonal

Tornillo M4.2/4.8 Hexagonal





Apriete de las uniones y anclaje al suelo mediante tornillo de hasta M10







ES19/86524 C E Marcado



1747

Detalle fijación G1 a triángulo (Son necesarios 2 fijaciones por perfil, 1 por cada lado)

Herramientas necesarias:









Seguridad:

20 Nm

40 Nm

6 Nm 10 Nm









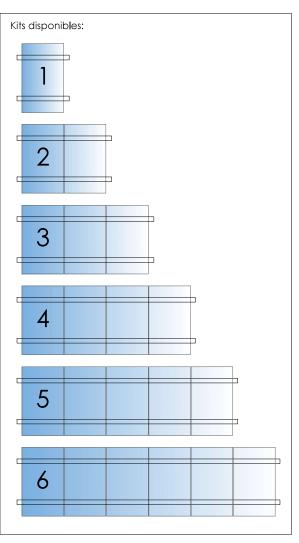




Reservado el derecho a efectuar modificaciones ·Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.

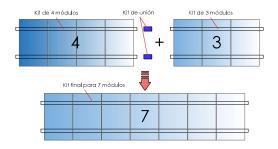




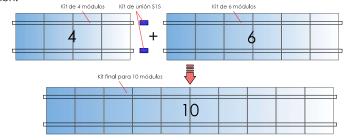


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

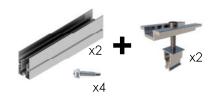
Para realizar una fila de 7 módulos se realizaría con 1 Kit de 4 + 1 Kit de 3 + 1 Kit de unión

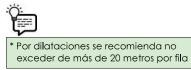


Para realizar una fila de 10 módulos se realizaría con 1 kit de 4 + 1 Kit de 6 + 1 Kit de unión.



S15 Kit de unión





Ficha técnica - Sistema

Para módulos de gran formato hasta 1350

Página 3





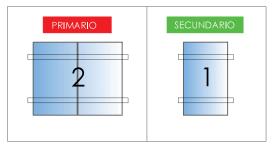
Sistema modular para instalaciones con módulos de gran formato de hasta 2400x1350.

El sistema consta de 1 kit primario y X número de kit secundario

El Kit primario es un Kit para 2 módulos.

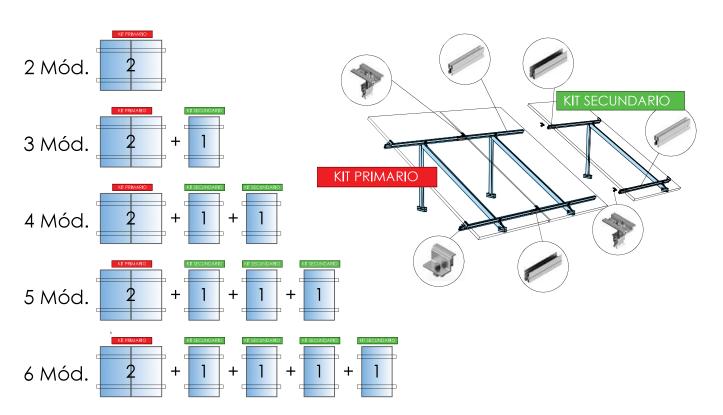
El Kit secundario es un producto complementario de 1 módulo para unirse al Kit primario al incorporar el Kit de unión.







EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN





Por dilataciones se recomienda no exceder de más de 20 metros por fila ES19/86524

Velocidades de viento

Soporte inc<mark>l</mark>inado cerrado regulable. Vertical. 13V



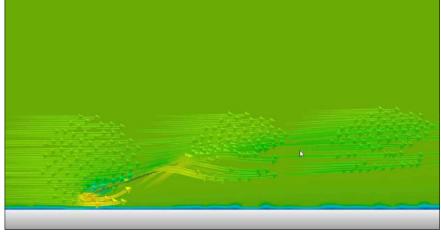


- Cargas de viento: Según túnel del viento en modelo computacional CFD
- Cálculo estructural: Modelo computacional comprobado mediante EUROCÓDIGO 9 "PROYECTO ESTRUCTURAS DE ALUMINIO"

	Cuadro de velocidades máx. admisibles de viento								
	Inclinación	1	2	3	4	5	6	nº de módulos	
	De 5° a 30°	<2000x1000	150	150	150	150	150	150	
νIT		<2279x1150	150	150	150	130	150	150	Velocidad
NII	35°	<2000x1000	150	150	150	150	150	150	de viento km/h
		<2279x1150	150	150	150	130	130	150	KIII/II
SISTEMA PS <2400x1350					13	30			

Tabla 1 - Velocidades máximas de viento admisibles.

- Para garantizar la resistencia a la velocidad máxima de diseño se deberán utilizar anclajes adecuados y utilizar el lastre indicado por el fabricante para cada situación.



Flujo viento - En estructura inclinada.