



Soltec

**Making Tracks,
Building Trust**

Soltec

17 años de experiencia en seguidores solares (desde 2004)

1,300+ trabajadores

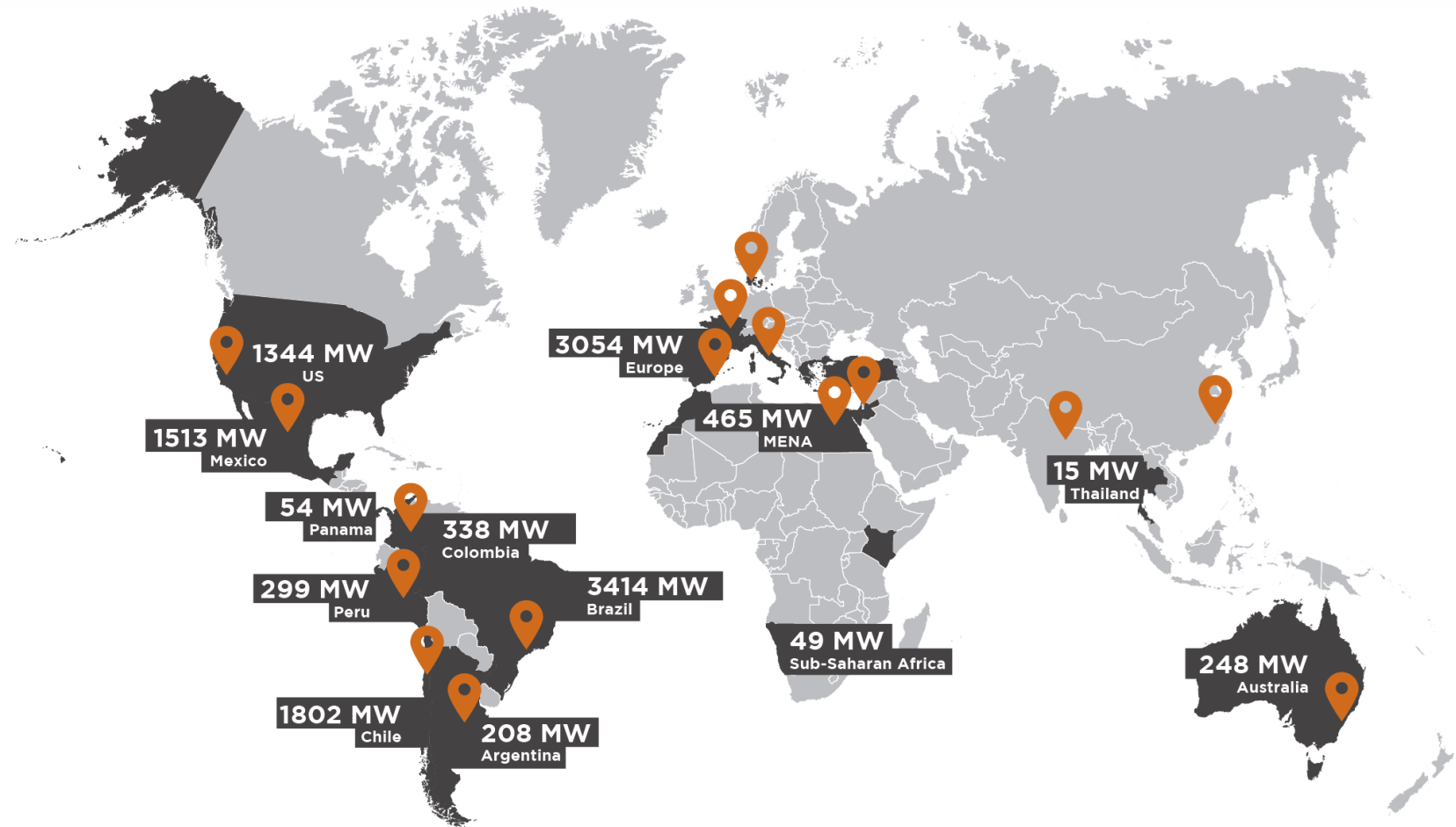
15 filiales internacionales

12 GWp ventas acumuladas

3 GWp en bifacial

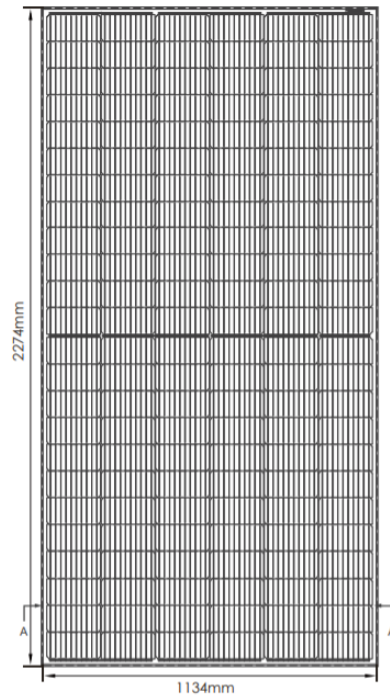
#1 LATAM

#1 Seguidores 2P en todo el mundo

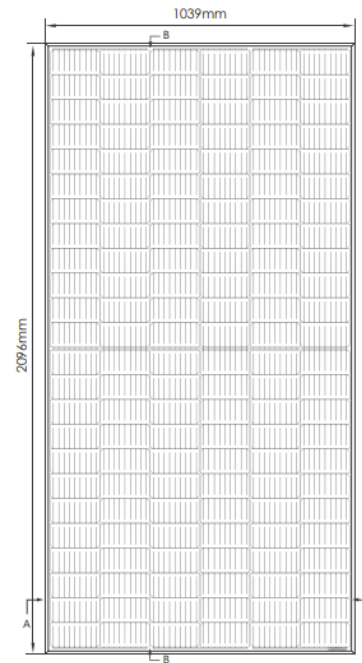


Vela del seguidor 2P con módulos bifaciales

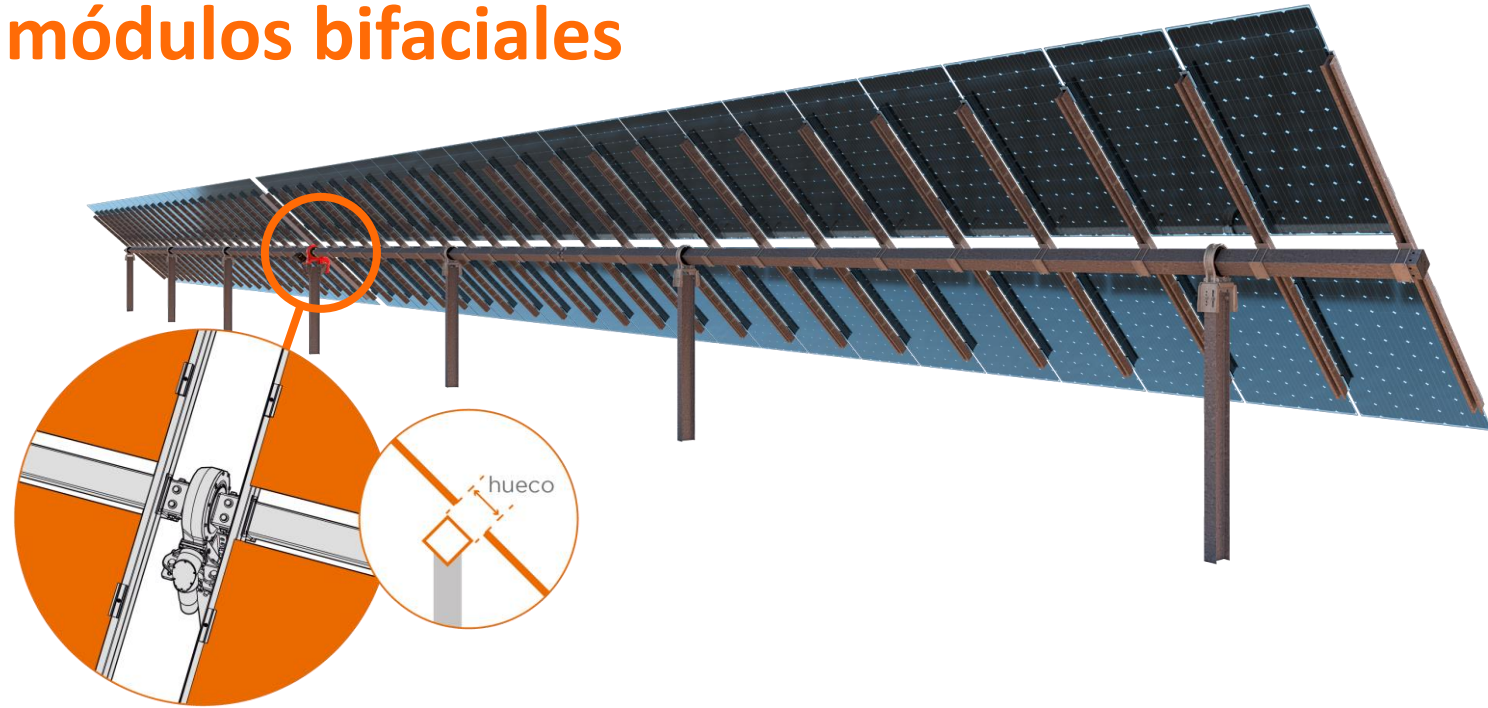
Módulos Jinko



Tiger Pro Series
2274x1134 mm



Tiger Series
2096x1039 mm



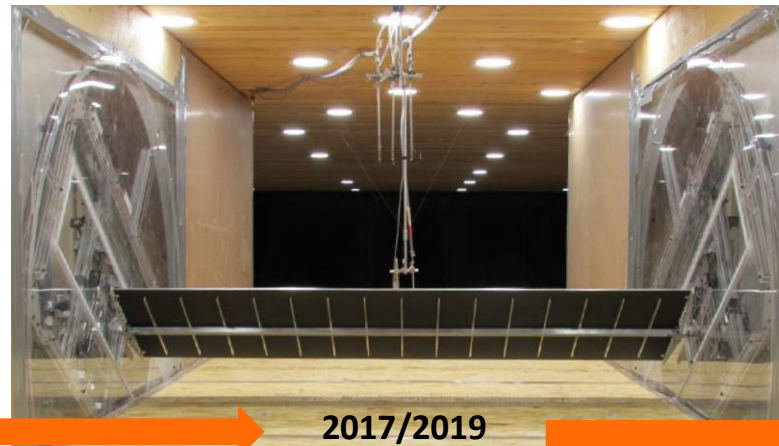
Módulo	Longitud del módulo	Vela del seguidor bifacial	Vela del seguidor monofacial
Tiger Pro	2274 mm	4698 mm	4558 mm
Tiger	2096 mm	4342 mm	4202 mm

Diseño Dy-WIND – Efectos dinámicos y túneles de viento

Túnel de viento rígido



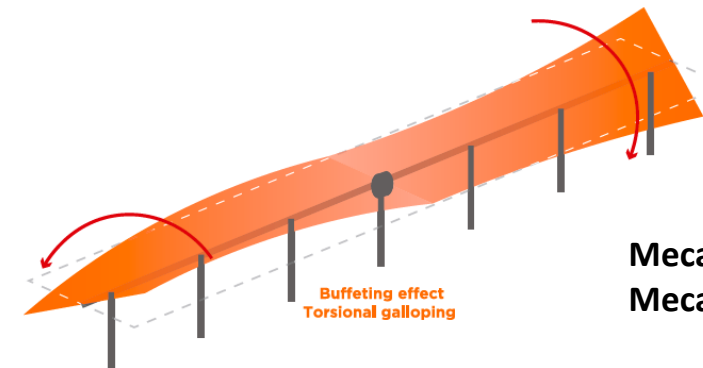
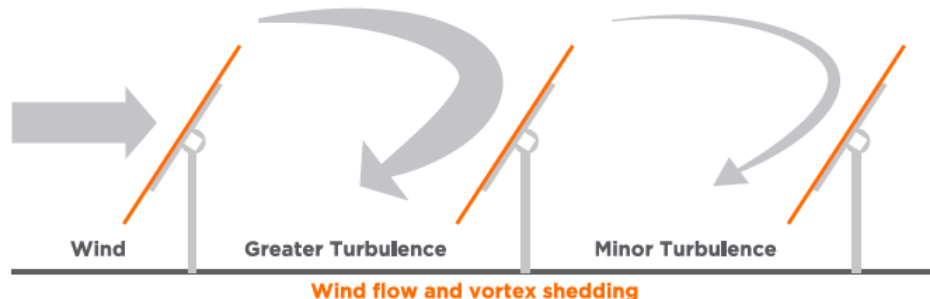
Túnel de viento seccional



Túnel de viento aerolástico

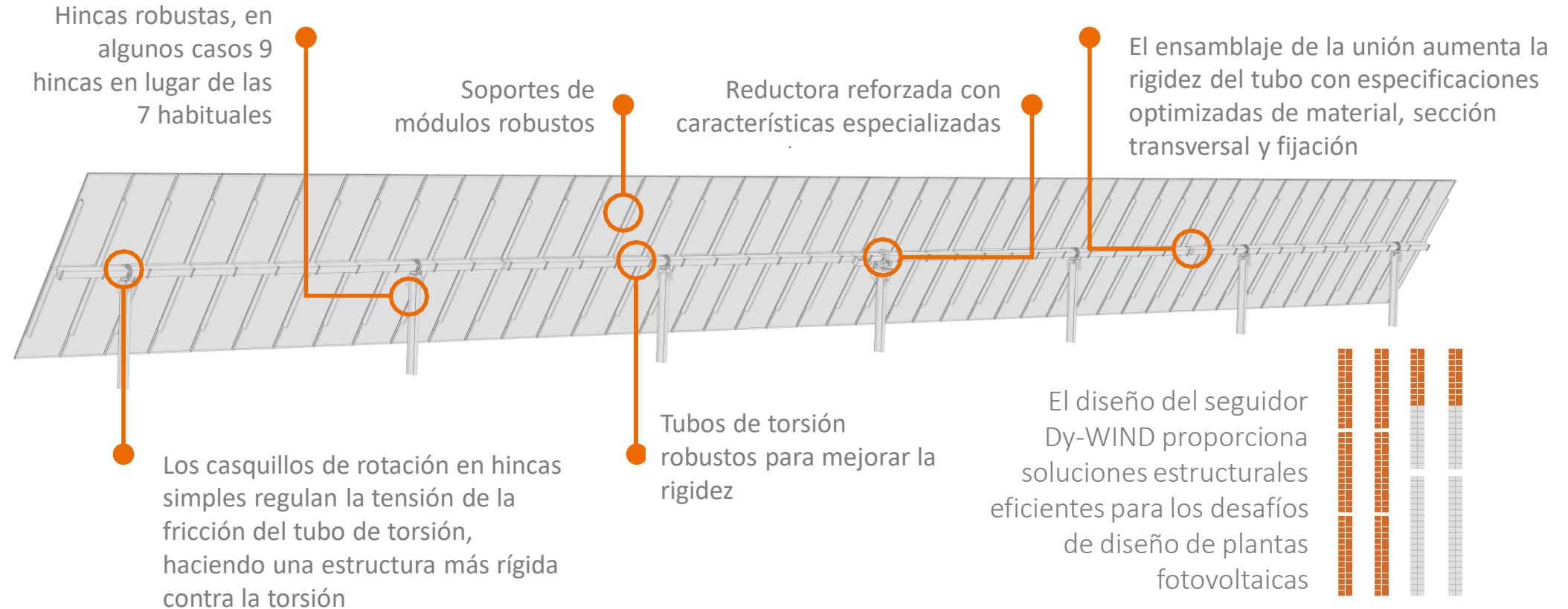


Mecanismo 1: Vibración resonante



Mecanismo 2: Aleteo de torsión
Mecanismo 3: Galope de torsión

Diseño Dy-WIND



Costes

108km/h, 1500V (28 módulos por string)

Módulo	Potencia del módulo (Wp)	Potencia del seguidor (Wp)	Coste unitario del seguidor respecto caso base	Coste total de los seguidores en el proyecto respecto caso base
Tiger Monofacial	450	37,800	Caso base	Caso base
Tiger Bifacial	450	37,800	1.2%	1.2%
Tiger Pro Monofacial	540	45,360	10.1%	-8.2%
Tiger Pro Bifacial	540	45,360	12.4%	-6.4%

Estos valores pueden cambiar en función de la localización, la distancia entre seguidores, módulos por string, tamaño del módulo, cargas de viento y nieve, pendientes, etc. y es necesario hacer estudio individualizado

Conclusiones

- ❑ Un aumento de vela debido a un aumento de longitud de los módulos **requiere revisar la metodología de cálculo y actualizar coeficientes.**
 - Con los nuevos módulos la vela del seguidor aumenta considerablemente. Es necesario dimensionar correctamente el seguidor para tener en cuenta todos los **efectos aerolásticos**. Soltec usa la metodología **Dy-WIND** desarrollada junto a **RWDI** **asegurando la integridad del seguidor.**
- ❑ Debido a la mayor eficiencia y potencia del módulo, y a un diseño eficiente de la estructura, **el coste del seguidor no tiene por qué aumentar a pesar del aumento de tamaño.**
 - Seguidores con Tiger Pro maximizan producción y minimizan el número de seguidores necesarios reduciendo así el CAPEX y el OPEX.
 - Además la producción de la planta aumentará también, **mejorando así el LCOE.**

Gracias

Mireia Jiménez
Product Manager Soltec
mireia.jimenez@soltec.com

HEADQUARTERS

Gabriel Campillo s/n
Pol. Ind. La Serreta
30500 Molina de Segura
Murcia, Spain
+34 968 603 153
+34 968 603 246
info@soltec.com

UNITED STATES

5800 Las Positas Rd
Livermore, CA 94551
+1 510 440 9200
usa@soltec.com

MADRID

Núñez de Balboa 33
28001 Madrid, Spain
+34 91 449 72 03
emea@soltec.com

SCANDINAVIA

Walgerholm 7
3500 Værløse, Denmark
+45 20 43 01 50
scandinavia@soltec.com

EGYPT

egypt@soltec.com

ITALY

italia@soltec.com

MEXICO

Jaime Balmes 11, Plaza Polanco
Torre B, Piso 6, Oficina B2
Colonia Los Morales
Delegación Miguel Hidalgo
Ciudad de México 11510
+52 1 55 5557 3144
mexico@soltec.com

BRAZIL

Dr. Barreto 483
Loteamento Jardim Aeroporto
Quadra 01, Lote 09
Bairro Pitangueiras
Lauro de Freitas-BA
CEP 42701-310
+55 071 3026 4900
brasil@soltec.com

CHILE

Rosario Norte 615, Oficina 1503
Las Condes, Santiago 7561211
+56 2 2573 8559
chile@soltec.com

PERU

República de Panamá 3576
Oficina 1101
San Isidro, Lima
+51 1422 7279
peru@soltec.com

ARGENTINA

Calle Buenos Aires 105, 2do.
Entre piso. Oficina A
Salta, Provincia de Salta
+54 911 48891476
argentina@soltec.com

INDIA

303, 3rd Floor, Tower 1
DLF Corporate Park
DLF Phase-3, Gurugram
Haryana 122002
+91 124 4568202
india@soltec.com

CHINA

Room 606, 1118 Nong Pudong
South Road, Pudong New
District, Shanghai
+86 21 66285799
china@soltec.com

AUSTRALIA

Level 32
1 Market Street
NSW, 2000
+61 (2) 9275 8888
australia@soltec.com

ISRAEL

israel@soltec.com

