



El seguidor TRM de ASTURMADI RENEERGY es un sistema de alineaciones independientes que permite eliminar el eje central de unión entre las filas, aportando la máxima adaptabilidad al sistema en terrenos irregulares con pendientes elevadas, sin la necesidad del movimiento de tierras.

DISEÑO



- ✓ El equipo técnico de ASTURMADI RENEERGY tiene una experiencia superior a los 10 años en el sector fotovoltaico con más de 1,2 GW en proyectos ejecutados.
- ✓ Participación en proyectos en más de 20 países.

FABRICACIÓN



- ✓ Fabricación propia de los perfiles estructurales de acuerdo a la normativa UNE-EN 10162.
- ✓ Dependiendo de las necesidades de cada proyecto son seleccionadas diferentes calidades de acero en cada caso.
- ✓ Se aplican tratamientos superficiales para garantizar la durabilidad de la estructura (Galvanizado en caliente o acabados Posmac, Magnelis, Magicinc o similar).

MONTAJE



- ✓ El seguidor puede ser adaptado a diferentes posibilidades de cimentación (Hincado, Cimentaciones de Hormigón, etc).
- ✓ Facilidad en el proceso de montaje.
- ✓ Todas las uniones son atornilladas, sin necesidad de cortes o soldaduras en obra.

MANTENIMIENTO



- ✓ Mínimo mantenimiento.
- ✓ Fácil accesibilidad a todos los paneles solares instalados.
- ✓ Dado que no existen espacios entre paneles, la limpieza de los mismos puede ser robotizada.

CALIDAD



- ✓ Estructuras metálicas fabricadas de acuerdo a la normativa europea UNE-EN 1090.
- ✓ Galvanizado en caliente según norma UNE-EN ISO 1461 y /o recubrimientos ZM (Zinc-Magnesio) acorde a la norma UNE-EN 10346.
- ✓ Informe Técnico (Due Diligence) emitido por la empresa Astrom Technical Advisors (ATA).

GARANTÍA



- ✓ Estructura: 10 años (ampliable).
- ✓ Recubrimiento (*): Según UNE-EN ISO 14713.
- ✓ Componentes: 3 años, extensible a 5 años.

ESPAÑA

Travesía de la Industria Nº51
Polígono de las Arobias
33401 Avilés, Asturias
Tel. +34 985 525 755
Fax +34 985 525 130

MÉXICO

Norte 45 No. 686
Industrial Vallejo, Azcapotzalco
México, D.F. CP 02300
Tel. 01(55) 67 28 00 87

www.asturmadienergy.com

info@asturmadienergy.com

+34 985 525 755

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Seguimiento	Cenital Este-Oeste $\pm 55^\circ / \pm 60^\circ$
Paneles por Alineación	Hasta 64 paneles
Tipo de Paneles	60 células / 72 células
Tipo de Accionamiento	Actuador Lineal

ESTRUCTURA

Material	Acero conformado y laminado en caliente con límite elástico igual o superior a 275 N/mm ²
Acabado (*)	Galvanizado en caliente acorde a UNE EN ISO 1461 o ZM (Zinc-Magnesio) acorde a UNE EN 10346
Cimentación	Pilares Hincados o Cimentación de Hormigón
Alarma de Viento	Vientos superiores a 20 m/s
Máximo Viento	Adaptado a las normativas o especificaciones del cliente
Máxima Pendiente N-S	5% - 10%
Máxima Pendiente E-O	Cualquier Pendiente

SISTEMA DE CONTROL

Algoritmo de Seguimiento	NOAA Astronomic Algorithm
Modo de Seguimiento	Multitracking
Salida de Comunicación	Ethernet / Wireless (UNB)
Tensión de Alimentación	Autoalimentado a 24 VDC
Potencia del Motor	Desde 90 W hasta 150 W
Alarma de Posicionamiento	Configurable, dependiente de las necesidades del cliente

(*) Garantía Standard de Recubrimiento

	Ambiente	Garantía
C2	Exposición rural en el interior del país	50 años
C3	Urbano interior del país o costero suave	25 años
C4	Industrial en el interior del país o urbano costero	10 años
C5	Industrial muy húmedo o costero de salinidad elevada	5 años

La vida en servicio se garantiza para ambientes sin cambios

CONFIGURACIONES

TRM / 1PV Un panel en Vertical.



TRM / 2PH Dos paneles en Horizontal.



TRM / 3PH Tres paneles en Horizontal.



Accionamiento Electromecánico mediante Actuador Lineal

ESPAÑA

Travesía de la Industria Nº51
Polígono de las Arobias
33401 Avilés, Asturias
Tel. +34 985 525 755
Fax +34 985 525 130

MÉXICO

Norte 45 No. 686
Industrial Vallejo, Azcapotzalco
México, D.F. CP 02300
Tel. 01(55) 67 28 00 87

www.asturmadirenergy.com

info@asturmadirenergy.com

+34 985 525 755