



CENER
ADltech

NATIONAL RENEWABLE
ENERGY CENTRE



DEPARTAMENTO DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

ENSAYOS A SEGUIDORES SOLARES NORMA IEC 62817:2014 Ed. 1

CENER realiza los ensayos de la norma IEC 62817:2014 Ed.1 "Sistemas fotovoltaicos – Cualificación del diseño de los seguidores solares".

Fecha prevista para la **Acreditación ENAC** : junio 2018.

Ensayos incluidos en la norma que realiza **CENER**:

➤ ENSAYOS CLIMATICOS

- Ciclos térmicos con polvo
- Verificación temperaturas operacionales
- Ciclos humedad–congelación
- Ensayo pulverización–congelación

➤ ENSAYOS FUNCIONALES

- Límites de seguimiento
- Funcionamiento finales de carrera
- Funcionamiento seguidor tras corte de energía
- Verificación de modos de funcionamiento del seguidor
- Verificación de posición de bandera

➤ ENSAYOS DE RENDIMIENTO

- Medida consumo energía y potencia pico seguidor solar.
- Medida de consumo energía y tiempo posición bandera seguidor solar

➤ ENSAYOS MECÁNICOS

- Ensayo de repetibilidad.
- Ensayo de flexión bajo carga estática.
- Ensayo de rigidez de torsión, deriva mecánica, par de accionamiento y *backlash*.
- Ensayo de viento extremo
- Ensayos mecánicos acelerados

➤ ENSAYOS AL COMPONENTE ELECTRÓNICO DE CONTROL

- Ensayos mecánicos
- Ensayos eléctricos
- Ensayos climáticos

➤ OTROS ENSAYOS

- Caracterización del seguidor solar
- Inspección Visual

