

FUNDACIÓN CENER

Dirección/Address: Avda. Ciudad de la Innovación, 7; 31621 Sarriguren (Navarra)

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayos/Test**

Acreditación/Accreditation nº: **355/LE803**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 14/03/2003

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 35 fecha/date 31/01/2025)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	Código/ Code
Sede Central: Avda. Ciudad de la Innovación nº 7; 31621 Sarriguren (Navarra)	A
Sede LEA: Polígono Rocafort, Parcelas G2 y H1; 31400 Sangüesa (Navarra)	B
Ensayos in situ / "on site" Tests	I

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / TEST IN THE FOLLOWING AREA:

Energías renovables/Renewable energies tests

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Eólica <i>Wind Turbines</i>			
Palas de aerogeneradores <i>Wind turbines blades</i>	Determinación de la masa de la pala <i>Blade Mass</i>	IEC 61400-23	B
	Determinación posición del centro de gravedad de la pala <i>Blade center of gravity</i>	IEC 61400-23	B
	Determinación frecuencias naturales de pala <i>Blade natural frequencies</i>	IEC 61400-23	B

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Amortiguamiento <i>Damping</i>	IEC 61400-23	B
	Medida de la resistencia del sistema de protección pararrayos <i>Lightning down resistance measurement</i>	IEC 61400-23	B
	Ensayo estático <i>Static Test</i>	IEC 61400-23	B
	Ensayo fatiga <i>Fatigue Test</i>	IEC 61400-23	B
	Ensayos estáticos post-fatiga <i>Static test – post fatigue</i>	IEC 61400-23	B
	Determinación de la rigidez de la pala <i>Blade stiffness distribution</i>	IEC 61400-23	B
Solar Fotovoltaica <i>Solar Photovoltaic</i>			
Módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino para aplicación terrestre <i>Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules</i>	Inspección Visual (MQT 01) <i>Visual Inspection (MQT 01)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1 + IEC 61215-1	A
	Determinación de potencia máxima (MQT 02) <i>Maximum power determination (MQT 02)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Aislamiento (MQT 03) <i>Insulation (MQT 03)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Determinación de los coeficientes de temperatura (MQT 04) <i>Measurement of temperature coefficients (MQT 04)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1 + IEC 60891	A
	Funcionamiento en condiciones estándar de medida (CEM) (MQT 06) <i>Performance at Standard Test Conditions (STC) (MQT 06)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Funcionamiento a baja irradiancia (MQT 07) <i>Performance at low irradiance (MQT 07)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Exposición al exterior (MQT 08) <i>Outdoor exposure (MQT 08)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Resistencia a la formación de puntos calientes (MQT 09) <i>Hot –spot endurance (MQT 09)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Pre acondicionamiento Ultravioleta (MQT 10) <i>UV preconditioning (MQT 10)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Ciclos térmicos (MQT 11) <i>Thermal cycling (MQT 11)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Humedad congelación (MQT 12) <i>Humidity-freeze (MQT 12)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Calor húmedo (MQT 13) <i>Damp heat (MQT 13)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Robustez de terminals (MQT 14) <i>Robustness of terminals (MQT 14)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Corriente de fuga en mojado (MQT 15) <i>Wet leakage current (MQT 15)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Cargas mecánicas (MQT 16) <i>Mechanical loads (MQT 16)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Resistencia al granizo (MQT 17) <i>Hail test (MQT 17)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Ensayo térmico de diodos de paso (MQT 18) <i>Bypass diode thermal test (MQT 18)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Estabilización (MQT 19) <i>Stabilization (MQT 19)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	A
	Ensayo cargas mecánicas cíclicas (MQT 20) <i>Cyclic mechanical loads (MQT 20)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-1	A
	Degradación inducida por potencial (MQT 21) <i>Potential induced degradation (MQT 21)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-1	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Ensayo de doblado (MQT 22) <i>Bending test (MQT 22)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-1	A
	Marcado y documentación <i>Marking and documentation</i>	IEC 61215-1	A
	Criterios de paso (para la secuencia de ensayos) <i>Pass Criteria (referred to test sequences)</i>	IEC 61215-1	A
Módulos fotovoltaicos de lámina delgada de Teluro de Cadmio (CdTe) para aplicación terrestre <i>Thin film cadmium telluride (CdTe) terrestrial photovoltaic PV modules</i>	Inspección Visual (MQT 01) <i>Visual Inspection (MQT 01)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2 + IEC 61215-1	A
	Determinación de potencia máxima (MQT 02) <i>Maximum power determination (MQT 02)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Aislamiento (MQT 03) <i>Insulation (MQT 03)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Determinación de los coeficientes de temperatura (MQT 04) <i>Measurement of temperature coefficients (MQT 04)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2 + IEC 60891	A
	Funcionamiento en condiciones estándar de medida (CEM)(MQT 06) <i>Performance at STC (MQT 06)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Funcionamiento a baja irradiancia (MQT 07) <i>Performance at low irradiance (MQT 07)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Exposición al exterior (MQT 08) <i>Outdoor exposure (MQT 08)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Resistencia a la formación de puntos calientes (MQT 09) <i>Hot -spot endurance (MQT 09)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Pre -acondicionamiento Ultravioleta (MQT 10) <i>UV preconditioning (MQT 10)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
Ciclos térmicos (MQT 11) <i>Thermal cycling (MQT 11)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A	

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Humedad congelación (MQT 12) <i>Humidity-freeze (MQT 12)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Calor húmedo (MQT 13) <i>Damp heat (MQT 13)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Robustez de terminales (MQT 14) <i>Robustness of terminals (MQT 14)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Corriente de fuga en mojado (MQT 15) <i>Wet leakage current (MQT 15)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Cargas mecánicas (MQT 16) <i>Mechanical loads (MQT 16)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Resistencia al granizo (MQT 17) <i>Hail test (MQT 17)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Ensayo térmico de diodos de paso (MQT 18) <i>Bypass diode thermal test (MQT 18)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Estabilización (MQT 19) <i>Stabilization (MQT 19)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	A
	Ensayo cargas mecánicas cíclicas (MQT 20) <i>Cyclic mechanical loads (MQT 20)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-2	A
	Degradación inducida por potencial (MQT 21) <i>Potential induced degradation (MQT 21)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-2	A
	Ensayo de doblado (MQT 22) <i>Bending test (MQT 22)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-2	A
	Marcado y documentación <i>Marking and documentation</i>	IEC 61215-1	A
	Criterios de paso (para la secuencia de ensayos) <i>Pass Criteria (referred to test sequences)</i>	IEC 61215-1	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Módulos fotovoltaicos de lámina delgada de silicio amorfo para aplicación terrestre <i>Thin film amorphous silicon terrestrial photovoltaic PV modules</i>	Inspección Visual (MQT 01) <i>Visual Inspection (MQT 01)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3 + IEC 61215-1	A
	Determinación de potencia máxima (MQT 02) <i>Maximum power determination (MQT 02)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Aislamiento (MQT 03) <i>Insulation (MQT 03)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Determinación de los coeficientes de temperatura (MQT 04) <i>Measurement of temperature coefficients (MQT 04)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3 + IEC 60891	A
	Funcionamiento en condiciones estándar de medida (CEM) (MQT 06) <i>Performance at STC (MQT 06)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Funcionamiento a baja irradiancia (MQT 07) <i>Performance at low irradiance (MQT 07)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Exposición al exterior (MQT 08) <i>Outdoor exposure (MQT 08)</i>	IEC 61215-1 + IEC 61215-1-3	A
	Resistencia a la formación de puntos calientes (MQT 09) <i>Hot -spot endurance (MQT 09)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Pre -acondicionamiento Ultravioleta (MQT 10) <i>UV preconditioning (MQT 10)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Ciclos térmicos (MQT 11) <i>Thermal cycling (MQT 11)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Humedad congelación (MQT 12) <i>Humidity-freeze (MQT 12)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Calor húmedo (MQT 13) <i>Damp heat (MQT 13)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Robustez de terminales (MQT 14) <i>Robustness of terminals (MQT 14)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Corriente de fuga en mojado (MQT 15) <i>Wet leakage current (MQT 15)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Cargas mecánicas (MQT 16) <i>Mechanical loads (MQT 16)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Resistencia al granizo (MQT 17) <i>Hail test (MQT 17)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Ensayo térmico de diodos de paso (MQT 18) <i>Bypass diode thermal test (MQT 18)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Estabilización (MQT 19) <i>Stabilization (MQT 19)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	A
	Ensayo cargas mecánicas cíclicas (MQT 20) <i>Cyclic mechanical loads (MQT 20)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-3	A
	Degradación inducida por potencial (MQT 21) <i>Potential induced degradation (MQT 21)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-3	A
	Ensayo de doblado (MQT 22) <i>Bending test (MQT 22)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-3	A
	Marcado y documentación <i>Marking and documentation</i>	IEC 61215-1	A
	Criterios de paso (para la secuencia de ensayos) <i>Pass Criteria (referred to test sequences)</i>	IEC 61215-1	A
Módulos fotovoltaicos de lámina delgada de Cu (In,Ga)(S,Se) ₂ para aplicación terrestre <i>Thin film Cu (In,Ga)(S,Se)₂ terrestrial photovoltaic PV modules</i>	Inspección Visual (MQT 01) <i>Visual Inspection (MQT 01)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4 + IEC 61215-1	A
	Determinación de potencia máxima (MQT 02) <i>Maximum power determination (MQT 02)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Aislamiento (MQT 03) <i>Insulation (MQT 03)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Determinación de los coeficientes de temperatura (MQT 04) <i>Measurement of temperature coefficients (MQT 04)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4 + IEC 60891	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Funcionamiento en condiciones estándar de medida (CEM) (TONM) (MQT 06) <i>Performance al STC (MQT 06)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Funcionamiento a baja irradiancia (MQT 07) <i>Performance at low irradiance (MQT 07)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Exposición al exterior (MQT 08) <i>Outdoor exposure (MQT 08)</i>	IEC 61215-1 + IEC 61215-1-4	A
	Resistencia a la formación de puntos calientes (MQT 09) <i>Hot –spot endurance (MQT 09)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Pre -acondicionamiento Ultravioleta (MQT 10) <i>UV preconditioning (MQT 10)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Ciclos térmicos (MQT 11) <i>Thermal cycling (MQT 11)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Humedad congelación (MQT 12) <i>Humidity-freeze (MQT 12)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Calor húmedo (MQT 13) <i>Damp heat (MQT 13)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Robustez de terminales (MQT 14) <i>Robustness of terminals (MQT 14)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Corriente de fuga en mojado (MQT 15) <i>Wet leakage current (MQT 15)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Cargas mecánicas (MQT 16) <i>Mechanical loads (MQT 16)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Resistencia al granizo (MQT 17) <i>Hail test (MQT 17)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Ensayo térmico de diodos de paso (MQT 18) <i>Bypass diode thermal test (MQT 18)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A
	Estabilización (MQT 19) <i>Stabilization (MQT 19)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Ensayo cargas mecánicas cíclicas (MQT 20) <i>Cyclic mechanical loads (MQT 20)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-4	A
	Degradación inducida por potencial (MQT 21) <i>Potential induced degradation (MQT 21)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-4	A
	Ensayo de doblado (MQT 22) <i>Bending test (MQT 22)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-4	A
	Marcado y documentación <i>Marking and documentation</i>	IEC 61215-1	A
	Criterios de paso (para la secuencia de ensayos) <i>Pass Criteria (referred to test sequences)</i>	IEC 61215-1	A
Módulos fotovoltaicos (FV) <i>Photovoltaic Modules (PV)</i>	Inspección visual (MST 01) <i>Visual inspection (MST 01)</i>	IEC 61730-2	A
	Funcionamiento en condiciones estándar de medida (CEM) (MST 02) <i>Performance al STC (MST 02)</i>	IEC 61730-2	A
	Determinación de potencia máxima (MST 03) <i>Maximum power determination (MST 03)</i>	IEC 61730-2	A
	Espesor de aislamiento (MST 04) <i>Insulation thickness (MST 04)</i>	IEC 61730-2	A
	Durabilidad del marcado (MST 05) <i>Durability of markings (MST 05)</i>	IEC 61730-2	A
	Bordes afilados (MST 06) <i>Sharp edge (MST 06)</i>	IEC 61730-2	A
	Funcionalidad de diodo de paso (MST 07) <i>Bypass diode functionality (MST 07)</i>	IEC 61730-2	A
	Accesibilidad (MST 11) <i>Accessibility (MST 11)</i>	IEC 61730-2	A
	Susceptibilidad al corte (MST 12) <i>Cut susceptibility (MST 12)</i>	IEC 61730-2	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Continuidad de conexión equipotencial (MST 13) <i>Continuity of equipotential bonding (MST 13)</i>	IEC 61730-2	A
	Impulso de Tensión (MST 14) <i>Impulse voltage (MST 14)</i>	IEC 61730-2	A
	Aislamiento (MST 16) <i>Insulation (MST 16)</i>	IEC 61730-2	A
	Corriente de fuga en mojado (MST 17) <i>Wet leakage current (MST 17)</i>	IEC 61730-2	A
	Temperatura (MST 21) <i>Temperature (MST 21)</i>	IEC 61730-2	A
	Resistencia a la formación de puntos calientes (MST 22) <i>Hot –spot endurance (MST 22)</i>	IEC 61730-2	A
	Ensayo térmico de diodos de paso (MST 25) <i>Bypass diode thermal test (MST 25)</i>	IEC 61730-2	A
	Sobrecarga de corriente inversa (MST 26) <i>Reverse current overload (MST 26)</i>	IEC 61730-2	A
	Rotura de módulo (MST 32) <i>Module breakage (MST 32)</i>	IEC 61730-2	A
	Conexiones atornilladas (MST 33) <i>Screw connections (MST 33)</i>	IEC 61730-2	A
	Cargas mecánicas estáticas (MST 34) <i>Static mechanical loads (MST 34)</i>	IEC 61730-2	A
	Pelado (MST 35) <i>Peel (MST 35)</i>	IEC 61730-2	A
	Resistencia a la cizalladura (MST 36) <i>Lap shear strenght (MST 36)</i>	IEC 61730-2 + ISO 4587	A
	Fluencia de materiales (MST 37) <i>Materials creep (MST 37)</i>	IEC 61730-2	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Robustez de terminales (MST 42) <i>Robustness of terminals (MST 42)</i>	IEC 61730-2	A
	Ciclos térmicos (MST 51) <i>Thermal cycling (MST 51)</i>	IEC 61730-2	A
	Humedad congelación (MST 52) <i>Humidity-freeze (MST 52)</i>	IEC 61730-2	A
	Calor húmedo (MST 53) <i>Damp heat (MST 53)</i>	IEC 61730-2	A
	Ultravioleta (MST 54) <i>Ultraviolet (UV) (MST 54)</i>	IEC 61730-2	A
	Acondicionamiento en frío (MST 55) <i>Cold Conditioning (MST 55)</i>	IEC 61730-2	A
	Acondicionamiento en calor seco (MST 56) <i>Dry Heat conditioning (MST 56)</i>	IEC 61730-2	A
	Líneas de fuga y distancias de aislamiento <i>Creepage and clearance distances</i>	IEC 61730-1	A
	Marcado y documentación <i>Marking and documentation</i>	IEC 61730-1	A
	Ensayo de impacto <i>Impact Test</i>	UL 1703	A
	Ensayo Ultravioleta <i>UV Test</i>	UNE-EN 61345	A
Sistemas fotovoltaicos de concentración (módulos y conjuntos) <i>Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies</i>	Inspección Visual <i>Visual inspection</i>	IEC 62108	A
	Determinación de la curva I/V en el exterior por el método del módulo de referencia <i>Outdoor side-by-side I-V measurement</i>	IEC 62108	A
	Determinación de la curva I/V en oscuridad <i>Dark I-V measurement</i>	IEC 62108	A
	Continuidad de puesta a tierra <i>Ground path continuity</i>	IEC 62108	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Aislamiento <i>Electrical Isolation</i>	IEC 62108	A
	Aislamiento en mojado <i>Wet isolation</i>	IEC 62108	A
	Ciclos térmicos <i>Thermal cycling</i>	IEC 62108	A
	Calor húmedo <i>Damp heat</i>	IEC 62108	A
	Humedad congelación <i>Humidity freeze</i>	IEC 62108	A
	Impacto de Granizo <i>Hail impact</i>	IEC 62108	A
	Penetración de lluvia <i>Water spray</i>	IEC 62108	A
	Ensayo térmico de diodos de paso y de bloqueo <i>Bypass / Blocking diode thermal test</i>	IEC 62108	A
	Robustez de terminales <i>Robustness of terminations</i>	IEC 62108	A
	Cargas mecánicas <i>Mechanical loads</i>	IEC 62108	A
	Daño producido por radiación concentrada en caso de des-alineamiento <i>Off-axis beam damage test</i>	IEC 62108	A
	Degradación por radiación Ultravioleta <i>Ultraviolet conditioning</i>	IEC 62108	A
	Exposición al exterior <i>Outdoor exposure</i>	IEC 62108	A
	Resistencia a la formación de puntos calientes <i>Hot – spot endurance test</i>	IEC 62108	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Módulos fotovoltaicos (FV) <i>Photovoltaic Modules (PV)</i>	Electroluminiscencia <i>Electroluminescence</i>	IEC TS 60904-13	A
	Medida de la curva intensidad - voltaje <i>Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics</i>	IEC 60904-1	A
	Determinación de los coeficientes de temperatura <i>Measurement of temperature coefficients</i>	IEC 60891	A
	Cargas mecánicas cíclicas <i>Cyclic mechanical loads</i>	IEC TS 62782	A
Módulos Fotovoltaicos de silicio cristalino <i>Crystalline silicon Photovoltaic modules</i>	Ensayo de degradación inducida por potencial <i>Detection of potential induces degradation test</i>	IEC TS 62804-1	A
Seguidores Solares <i>Solar Trackers</i>	Rango de temperatura de funcionamiento <i>Operational temperature range</i>	IEC 62817	A
	Ensayos ambientales <i>Environmental Testing</i>	IEC 62817	A
	Inspección visual de componentes electrónicos <i>Visual inspection of electronic components</i>	IEC 62817	A
	Ensayo de funcionamiento <i>Functioning test</i>	IEC 62817	A
	Resistencia de terminales <i>Robustness of terminals</i>	IEC 62817	A
	Ensayos Ultravioleta (UV) <i>UV Test</i>	IEC 62817	A
	Ciclos térmicos <i>Thermal cycling</i>	IEC 62817	A
	Humedad congelación <i>Humidity - Freeze</i>	IEC 62817	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Calor húmedo <i>Damp heat</i>	IEC 62817	A
	Cálculo de precisiones adicionales <i>Additional accuracy calculations</i>	IEC 62817	A
Módulos fotovoltaicos de concentración <i>Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies</i>	Inspección Visual <i>Visual inspection</i>	IEC 62108	I
	Determinación de la curva I/V en el exterior por el método del módulo de referencia <i>Outdoor side-by-side I-V measurement</i>	IEC 62108	I
	Determinación de la curva I/V en oscuridad <i>Dark I-V measurement</i>	IEC 62108	I
	Continuidad de puesta a tierra <i>Ground path continuity</i>	IEC 62108	I
	Aislamiento <i>Electrical Isolation</i>	IEC 62108	I
	Aislamiento en mojado <i>Wet isolation</i>	IEC 62108	I
	Penetración de lluvia <i>Water spray</i>	IEC 62108	I
	Robustez de terminales <i>Robustness of terminations</i>	IEC 62108	I
	Cargas mecánicas <i>Mechanical loads</i>	IEC 62108	I
	Daño producido por radiación concentrada en caso de des-alineamiento <i>Off-axis beam damage test</i>	IEC 62108	I
	Degradación por radiación ultravioleta <i>Ultraviolet conditioning</i>	IEC 62108	I
	Exposición al exterior <i>Outdoor exposure</i>	IEC 62108	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Resistencia a la formación de puntos calientes <i>Hot – spot endurance test</i>	IEC 62108	I
Módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino para aplicación terrestre <i>Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules</i>	Inspección Visual (MQT 01) <i>Visual Inspection (MQT 01)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1 + IEC 61215-1	I
	Determinación de potencia máxima (MQT 02) <i>Maximum power determination (MQT 02)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	I
	Aislamiento (MQT 03) <i>Insulation (MQT 03)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	I
	Determinación de los coeficientes de temperatura (MQT 04) <i>Measurement of temperature coefficients (MQT 04)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1 + IEC 60891	I
	Funcionamiento en condiciones estándar de medida (CEM) (MQT 06) <i>Performance at Standard Test Conditions (STC) (MQT 06)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	I
	Funcionamiento a baja irradiancia (MQT 07) <i>Performance at low irradiance (MQT 07)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	I
	Exposición al exterior (MQT 08) <i>Outdoor exposure (MQT 08)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	I
	Corriente de fuga en mojado (MQT 15) <i>Wet leakage current (MQT 15)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	I
	Estabilización (MQT 19) <i>Stabilization (MQT 19)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-1	I
	Marcado y documentación <i>Marking and documentation</i>	IEC 61215-1	I
Criterios de paso (para la secuencia de ensayos) <i>Pass Criteria (referred to test sequences)</i>	IEC 61215-1	I	

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Módulos fotovoltaicos de lámina delgada de Teluro de Cadmio (CdTe) para aplicación terrestre <i>Thin film cadmium telluride (CdTe) terrestrial photovoltaic PV modules</i>	Inspección Visual (MQT 01) <i>Visual Inspection (MQT 01)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2 + IEC 61215-1	I
	Determinación de potencia máxima (MQT 02) <i>Maximum power determination (MQT 02)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	I
	Aislamiento (MQT 03) <i>Insulation (MQT 03)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	I
	Determinación de los coeficientes de temperatura (MQT 04) <i>Measurement of temperature coefficients (MQT 04)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2 + IEC 60891	I
	Funcionamiento en condiciones estándar de medida (CEM) (MQT 06) <i>Performance al STC (MQT 06)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	I
	Funcionamiento a baja irradiancia (MQT 07) <i>Performance at low irradiance (MQT 07)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	I
	Exposición al exterior (MQT 08) <i>Outdoor exposure (MQT 08)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	I
	Corriente de fuga en mojado (MQT 15) <i>Wet leakage current (MQT 15)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	I
	Estabilización (MQT 19) <i>Stabilization (MQT 19)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-2	I
	Marcado y documentación <i>Marking and documentation</i>	IEC 61215-1	I
Criterios de paso (para la secuencia de ensayos) <i>Pass Criteria (referred to test sequences)</i>	IEC 61215-1	I	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Módulos fotovoltaicos de lámina delgada de silicio amorfo para aplicación terrestre <i>Thin film amorphous silicon terrestrial photovoltaic PV modules</i>	Inspección Visual (MQT 01) <i>Visual Inspection (MQT 01)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3 + IEC 61215-1	I
	Determinación de potencia máxima (MQT 02) <i>Maximum power determination (MQT 02)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	I
	Aislamiento (MQT 03) <i>Insulation (MQT 03)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	I
	Determinación de los coeficientes de temperatura (MQT 04) <i>Measurement of temperature coefficients (MQT 04)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3 + IEC 60891	I
	Funcionamiento en condiciones estándar de medida (CEM) (MQT 06) <i>Performance al STC (MQT 06)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	I
	Funcionamiento a baja irradiancia (MQT 07) <i>Performance at low irradiance (MQT 07)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	I
	Exposición al exterior (MQT 08) <i>Outdoor exposure (MQT 08)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	I
	Corriente de fuga en mojado (MQT 15) <i>Wet leakage current (MQT 15)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	I
	Estabilización (MQT 19) <i>Stabilization (MQT 19)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-3	I
	Marcado y documentación <i>Marking and documentation</i>	IEC 61215-1	I
Criterios de paso (para la secuencia de ensayos) <i>Pass Criteria (referred to test sequences)</i>	IEC 61215-1	I	
Módulos fotovoltaicos de lámina delgada de Cu (In,Ga)(S,Se) ₂ para aplicación terrestre <i>Thin film Cu (In,Ga)(S,Se)₂ terrestrial photovoltaic PV modules</i>	Inspección Visual (MQT 01) <i>Visual Inspection (MQT 01)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4 + IEC 61215-1	I
	Determinación de potencia máxima (MQT 02) <i>Maximum power determination (MQT 02)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4 +	I
	Aislamiento (MQT 03) <i>Insulation (MQT 03)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4 +	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Determinación de los coeficientes de temperatura (MQT 04) <i>Measurement of temperature coefficients (MQT 04)</i>	IEC 61215-2 IEC 61215-1-4 + IEC 60891	I
	Funcionamiento en condiciones estándar de medida (CEM) (MQT 06) <i>Performance al STC (MQT 06)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	I
	Funcionamiento a baja irradiancia (MQT 07) <i>Performance at low irradiance (MQT 07)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4 +	I
	Exposición al exterior (MQT 08) <i>Outdoor exposure (MQT 08)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4 +	I
	Corriente de fuga en mojado (MQT 15) <i>Wet leakage current (MQT 15)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	I
	Estabilización (MQT 19) <i>Stabilization (MQT 19)</i>	IEC 61215-2 + IEC 61215-1-4	I
	Marcado y documentación <i>Marking and documentation</i>	IEC 61215-1	I
	Criterios de paso (para la secuencia de ensayos) <i>Pass Criteria (referred to test sequences)</i>	IEC 61215-1	I
Módulos fotovoltaicos (FV) <i>Photovoltaic Modules (PV)</i>	Inspección visual (MST 01) <i>Visual inspection (MST 01)</i>	IEC 61730-2	I
	Funcionamiento en condiciones estándar de medida (CEM) (MST 02) <i>Performance al STC (MST 02)</i>	IEC 61730-2	I
	Determinación de potencia máxima (MST 03) <i>Maximum power determination (MST 03)</i>	IEC 61730-2	I
	Espesor de aislamiento (MST 04) <i>Insulation thickness (MST 04)</i>	IEC 61730-2	I
	Durabilidad del marcado (MST 05) <i>Durability of markings (MST 05)</i>	IEC 61730-2	I
	Bordes afilados (MST 06) <i>Sharp edge (MST 06)</i>	IEC 61730-2	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Accesibilidad (MST 11) <i>Accessibility (MST 11)</i>	IEC 61730-2	I
	Susceptibilidad al corte (MST 12) <i>Cut susceptibility (MST 12)</i>	IEC 61730-2	I
	Continuidad de conexión equipotencial (MST 13) <i>Continuity of equipotential bonding (MST 13)</i>	IEC 61730-2	I
	Impulso de Tensión (MST 14) <i>Impulse voltage (MST 14)</i>	IEC 61730-2	I
	Aislamiento (MST 16) <i>Insulation (MST 16)</i>	IEC 61730-2	I
	Corriente de fuga en mojado (MST 17) <i>Wet leakage current (MST 17)</i>	IEC 61730-2	I
	Líneas de fuga y distancias de aislamiento <i>Creepage and clearance distances</i>	IEC 61730-1	I
	Marcado y documentación <i>Marking and documentation</i>	IEC 61730-1	I
Módulos fotovoltaicos (FV) <i>Photovoltaic Modules (PV)</i>	Electroluminiscencia <i>Electroluminescence</i>	IEC TS 60904-13	I
	Medida de la curva intensidad - voltaje <i>Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics</i>	IEC 60904-1	I
	Determinación de los coeficientes de temperatura <i>Measurement of temperature coefficients</i>	IEC 60891	I
Seguidores Solares <i>Solar Trackers</i>	Precisión de apuntamiento <i>Pointing error</i>	IEC 62817	I
	Inspección Visual <i>Visual inspection</i>	IEC 62817	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Verificación límites de seguimiento <i>Tracking limits verification</i>	IEC 62817	I
	Funcionamiento del interruptor de final de carrera <i>Hard limit switch operation</i>	IEC 62817	I
	Seguimiento automático del sol después de un corte de alimentación y sombra en el sensor de retroalimentación <i>Automatic sun tracking after power outage and feedback sensor shadowing</i>	IEC 62817	I
	Operación manual <i>Manual operation</i>	IEC 62817	I
	Parada de emergencia <i>Emergency stop</i>	IEC 62817	I
	Modo mantenimiento <i>Maintenance mode</i>	IEC 62817	I
	Viento de Bandera <i>Wind stow</i>	IEC 62817	I
	Energía diaria y pico de potencia consumidos <i>Daily energy and peak power consumption</i>	IEC 62817	I
	Tiempo de bandera, energía de bandera y potencia máxima <i>Stow time and stow energy and power consumption</i>	IEC 62817	I
	Ensayo de repetibilidad del control de apuntamiento del Sistema de accionamiento <i>Control / drive train pointing repeatability test</i>	IEC 62817	I
	Deformación bajo el ensayo de carga estática <i>Deflection under static loads test</i>	IEC 62817	I
	Rigidez torsional, desplazamiento mecánico, par motor y holgura <i>Torsional stiffness, mechanical drift, drive torque and backlash testing</i>	IEC 62817	I

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Momento bajo carga de viento extremo <i>Moment under extreme Wind loading</i>	IEC 62817	I
	Ciclos mecánicos acelerados <i>Accelerated mechanical cycles</i>	IEC 62817	I
	Inspección visual de componentes electrónicos <i>Visual inspection of electronical components</i>	IEC 62817	I
	Ensayo de funcionamiento <i>Functioning test</i>	IEC 62817	I
	Cálculo de precisiones adicionales <i>Additional accuracy accuracy calculations</i>	IEC 62817	I
Solar Térmica <i>Solar Thermal</i>			
Captadores solares térmicos para calentamiento de líquido con cubierta, con absorbedor metálico y en estado estacionario y cuasi dinámico <i>Solar thermal glazed collectors for heating of liquid with metallic absorber in steady and quasi-dynamic states</i>	Presión interna para canales de fluido <i>Internal pressure for fluid channels</i>	ISO 9806	A
	Temperatura de estancamiento <i>Standard stagnation temperature</i>	ISO 9806	A
	Exposición y media-exposición <i>Exposure and half-exposure</i> Método / Method: 1 Método / Method: 3	ISO 9806	A
	Choque térmico externo <i>External thermal shock</i>	ISO 9806	A
	Choque térmico interno <i>Internal thermal shock</i>	ISO 9806	A
	Penetración de lluvia <i>Rain penetration</i>	ISO 9806	A
	Carga mecánica con presión positiva o negativa <i>Mechanical load with positive or negative pressure</i>	ISO 9806	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Resistencia al impacto <i>Impact resistance</i> Método 1: Bola de Hielo <i>Method 1: Ice balls</i> Método 2: Bola de acero <i>Method 2: Steel balls</i>	ISO 9806	A
	Inspección final <i>Final Inspection</i>	ISO 9806	A
	Rendimiento térmico (en estado estacionario y en estado cuasi dinámico) <i>Thermal performance (in steady state and quasi-dynamic state)</i>	ISO 9806	A
	Determinación de la capacidad térmica efectiva y constante de tiempo <i>Determination of the effective thermal capacity and the time constant</i>	ISO 9806	A
	Modificador de ángulo de incidencia <i>Incident angle modifier</i>	ISO 9806	A
	Caída de presión a través del colector <i>Pressure drop across a collector</i>	ISO 9806	A
	Etiquetado y documentación para el usuario <i>Labeling and instructions for use</i>	UNE-EN 12975	A
	Captadores solares térmicos para calentamiento de aire (en ciclo abierto) y en estado estacionario <i>Solar thermal collectors, for heating of air (open loop), with metallic absorber in steady state</i>	Ruptura o colapso <i>Rupture or collapse test</i>	ISO 9806
Temperatura de estancamiento <i>Standard stagnation temperature</i>		ISO 9806	A
Exposición y media-exposición <i>Exposure and half-exposure</i> Metodo / Method: 1 Metodo / Method: 3		ISO 9806	A
Choque térmico externo <i>External thermal shock</i>		ISO 9806	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Penetración de lluvia <i>Rain penetration</i>	ISO 9806	A
	Carga mecánica con presión positiva o negativa <i>Mechanical load with positive or negative pressure</i>	ISO 9806	A
	Resistencia al impacto <i>Impact resistance</i> Método 1: Bola de Hielo <i>Method 1: Ice balls</i> Método 2: Bola de acero <i>Method 2: Steel balls</i>	ISO 9806	A
	Inspección final <i>Final Inspection</i>	ISO 9806	A
	Rendimiento térmico (en estado estacionario) <i>Thermal performance (in steady state)</i>	ISO 9806	A
	Determinación de la capacidad térmica efectiva del captador y constante de tiempo <i>Determination of the effective thermal capacity and the time constant of the collector</i>	ISO 9806	A
	Modificador de ángulo de incidencia <i>Incident angle modifier</i>	ISO 9806	A
	Caída de presión a través del colector <i>Pressure drop across a collector</i>	ISO 9806	A
	Etiquetado y documentación para el usuario <i>Labeling and instructions for use</i>	UNE-EN 12975	A
Acumuladores de agua de calentamiento solar (Volumen nominal: 50 l – 1000 l) <i>Solar water heater stores (Nominal volume: 50 l – 1000 l)</i>	Ensayo de rendimiento térmico en laboratorio <i>Thermal performance testing laboratory</i>	UNE-EN 12977-3	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
Acumuladores de agua de calentamiento solar combinados (Volumen nominal: 50 l – 1000 l) <i>Solar combistores (Nominal volume: 50 l – 1000 l)</i>	Ensayo de rendimiento térmico en laboratorio <i>Thermal performance testing laboratory</i>	UNE-EN 12977-4	A
Sistemas Solares Térmicos prefabricados sin apoyo de calentamiento auxiliar <i>Factory Made Solar Thermal Systems without auxiliary heating</i>	Caracterización del rendimiento térmico <i>Thermal performance characterization</i> Método DST <i>Method DST</i>	EN 12976-2 ISO 9459-5	B
	Ensayo de resistencia a cargas mecánicas <i>Testing the resistance against mechanical loads</i>	EN 12976-2	B
	Protección contra sobretemperaturas. Ensayo en exterior <i>Over temperature protection. Outdoor test</i>	EN 12976-2	B
	Ensayo de Resistencia a la presión. <i>Pressure resistance Test</i>	EN 12976-2	B
	Resistencia a heladas (solo para fluidos de transferencia basados en agua / agua-glicol) <i>Freeze resistance (only for transfer fluids based on water / water-glycol)</i>	EN 12976-2	B
	Inspección visual de la existencia de una válvula anti-retorno para evitar contaminación de agua y como protección contra el flujo inverso <i>Visual inspection of the existence of a non-return valve to prevent water contamination and as protection against reverse flow</i>	EN 12976-2	B
	Comprobación de la información contenida en: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los documentos para el montaje y la instalación (para el instalador) ▪ Los documentos para el funcionamiento (para el usuario) <i>Checking information contained in:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Assembly and installation documents (for the installer)</i> ▪ <i>Operating documents (for the user)</i> 	EN 12976-1	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: MdR96P0uRqf6vK5r5k

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Verificación de la información contenida en la placa o etiqueta <i>Verification of information contained in the label</i>	EN 12976-1 EN 12976-2	B
	Comprobación de la existencia de: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Declaración de conformidad del fabricante relativa a la protección contra rayos. ▪ Marcado CE para los dispositivos eléctricos (seguridad eléctrica). <i>Checking the existence of:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Manufacturer's declaration of conformity regarding lightning protection.</i> ▪ <i>CE marking for electrical devices (electrical safety).</i> 	EN 12976-2	B
	Comprobación de la información incluida en la documentación del fabricante sobre "Equipo de seguridad": <ul style="list-style-type: none"> ▪ Válvulas de seguridad ▪ Líneas de seguridad y líneas de expansión ▪ Líneas de purga <i>Checking the information included in the manufacturer's documentation regarding "Safety Equipment":</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Safety valves</i> ▪ <i>Safety lines and expansion lines</i> ▪ <i>Blow off lines</i> 	EN 12976-2	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Captadores solares términos para calentamiento de líquido con cubierta con absorbedor metálico y en estado estacionario y cuasi dinámico <i>Solar thermal glazed collectors for heating of liquid with metallic absorber in steady and quasi-dynamic states</i>	Rendimiento térmico (en estado estacionario y en estado cuasi dinámico) <i>Thermal performance (in steady state and quasi- dynamic state)</i>	ISO 9806	I
	Determinación de la capacidad térmica efectiva y constante de tiempo <i>Determination of the effective thermal capacity and the time constant</i>	ISO 9806	I
	Modificador de ángulo de incidencia <i>Incident angle modifier</i>	ISO 9806	I
	Caída de presión a través del colector <i>Pressure drop across a collector</i>	ISO 9806	I
	Exposición y media-exposición <i>Exposure and half-exposure</i>	ISO 9806	I