Acreditación

ENAC

Entidad Nacional de Acreditación

Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN

203/C-PR486

a / to

APPLUS CERTIFICACIÓN IDI, S.L. (APPLUS)

Según los requisitos recogidos en la norma **UNE-EN ISO/IEC 17065**, para las actividades de certificación definidas en el correspondiente anexo técnico*.

According to the requirements in the standard **UNE-EN ISO/IEC 17065** for the certification activities defined in the corresponding technical annex*.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 22/11/2024

ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN ENAC

JOSÉ MANUEL PRIETO

PRESIDENTE DE ENAC

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. *Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico, identificado con el mismo número. La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en www.enac.es.

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. *The present accreditation will not be valid without its corresponding technical annex, identified under the same number. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at www.enac.es.

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de las organizaciones europea e internacional de organismos de acreditación (www.enac.es).

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the european and international organizations of accreditation bodies (www.enac.es).

EA EUROPEAN RECOGNITION

Ref.: CPR/16756 . Fecha de emisión / Date of issue 31/10/2025

El presente documento anula y sustituye al de ref. / This document cancels and replaces CPR/14107

Código Validación Electrónica: 048iq2H4kIg9d5d9gn

La vigencia de la acreditación y del presente certificado puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

APPLUS CERTIFICACIÓN IDI, S.L. (APPLUS+)

Dirección / *Address*: Avda. Juan Caramuel, 7; 28919 Madrid
Norma de referencia / *Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17065:2012**
Actividad / *Activity*: **Certificación de Producto / *Product Certification***
Acreditación nº / *Accreditation nº*: **203/C-PR486**
Fecha de entrada en vigor / *Coming into effect*: 22/11/2024

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev./*Ed*. 5 fecha/*date* 30/10/2026)

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación/
***Sites from where the activities covered by this accreditation are performed*:**

Ronda de la Font del Carme, s/n; 08193 Bellaterra (Barcelona)

Índice/*Index*:

PRODUCTO / *PRODUCTS* **1**
EQUIPOS DE ENERGÍAS RENOVABLES / *RENEWABLE ENERGY EQUIPMENT* **1**
INSTALACIONES DE GENERACIÓN SÍNCRONAS / *SYNCHRONOUS POWER GENERATING FACILITIES* **19**
INSTALACIONES EÓLICAS Y FOTOVOLTAICAS / *WIND AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATING FACILITIES* **27**

PRODUCTO / *PRODUCTS*

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN *CERTIFICATION SCHEME*	ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO* *PRODUCT SPECIFICATIONS**
EQUIPOS DE ENERGÍAS RENOVABLES / *RENEWABLE ENERGY EQUIPMENT*		
UGE: Inversores fotovoltaicos *PGU: Photovoltaic inverters*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos degeneración de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
	Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia limitado subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Prueba *Testing*	
Emulación de inercia [5.6] *Synthetic inertia [5.6]*	Según la opción “C” – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option “C” - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Prueba *Testing*	
Amortiguamiento de las oscilaciones de potencia en MPE [5.10] *Power oscillation damping for PPMs [5.10]*	Según la opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option "C" - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba *Testing*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11], except for wind turbines*	Prueba *Testing*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV [5.11] excepto para aerogeneradores *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11], except for wind turbines*	Prueba *Testing*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas [5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Prueba *Testing*	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
UGE: Aerogeneradores *PGU: Wind turbines*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631.*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
	Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Modo regulación potencia frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia frecuencia limitado subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Prueba *Testing*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Emulación de inercia [5.6] *Synthetic inertia [5.6]*	Según la opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option "C" - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Prueba *Testing*	
Amortiguamiento de las oscilaciones de potencia en MPE [5.10] *Power oscillation damping for PPMs [5.10]*	Según la opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option "C" - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba *Testing*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Prueba *Testing*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad para soportar huecos detensión de los MPE conectados por encima de 110 kV [5.11] excepto para aerogeneradores *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11], except for wind turbines*	Prueba *Testing*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas[5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Prueba *Testing*	
UGE + CAMGE (PPC) *PGU + ACPGM (PPC)*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631.*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Emulación de inercia [5.6] *Synthetic inertia [5.6]* Control de amortiguamiento de oscilaciones [5.10] *Power oscillation damping control [5.10]*	Según la opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option "C" - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report*	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Validación de modelo de UGE: aerogenerador de potencia < 5MW e inversor fotovoltaico *Validation of the PGU model: wind turbine generator < 5 MW and photovoltaic inverter*	Norma Técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según elreglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).* Apartado 6.2 (excepto 6.2.2) *Clause 6.2 (except 6.2.2)*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Validación de modelo de CAMGE (PPC, STATCOM, Sistemas de baterías) *Validation of the ACPGM model (PPC, STATCOM, battery storage systems)*	Norma Técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según elreglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).* Apartado 6.3 *Clause 6.3*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
PPC	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según elreglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).* Apartado 4.6.2.1 *Clause 4.6.2.1*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
STATCOM	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Apartado 4.6.1 *Clause 4.6.1*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Sistemas de almacenamiento por baterías *Battery storage systems*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP)* Apartado 4.6.4 *Clause 4.6.4*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Prueba y/o Simulación *Testing and/or simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Prueba y/o Simulación *Testing and/or simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Prueba y/o Simulación *Testing and/or simulation*	
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Prueba *Testing*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Prueba *Testing*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba *Testing*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Prueba *Testing*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11]*	Prueba *Testing*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas [5.11 *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Prueba *Testing*	
UGE: Generador síncrono *PGU: Synchronous generator*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631.*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
	Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP.*
Modo regulación potencia frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia frecuencia limitado subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Capacidad y rango de control de la potencia activa [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Prueba *Testing*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
Amortiguamiento de las oscilaciones de potencia [5.9] *Power oscillation damping [5.9]*	Según la opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option "C" - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report,*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba o Simulación *Testing or simulation*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Prueba o Simulación *Testing or simulation*	
Capacidad para soportar huecos detensión de los MPE conectados por encima de 110 kV [5.11] excepto para aerogeneradores *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11], except for wind turbines*	Prueba o Simulación *Testing or simulation*	
Arranque autónomo [5.12] *Black start capability [5.12]*	Prueba *Testing*	
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla [5.13] *Capability to participate in island operation [5.13]*	Simulación *Simulation*	
Capacidad de resincronización rápida [5.14] *Fast resynchronisation capability [5.14]*	Prueba *Testing*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Compensador síncrono *Synchronous compensator*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP)* Apartado 4.6.3 *Clause 4.6.3*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Convertidores de electrónica de potencia *Power electronic converters*	PCS 1/121 3	VDE-V 0126-1-1 (Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid). Germany CEI 0-16 (Regola tecnica di riferimento per la connesione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica). Italy *Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company* CEI 0-21 (Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica). Italy *Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities* EN 50549-1 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks. Part 1: Connection to a LV distribution network. Generating plants up to and including Type B

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
		EN 50549-2 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks. Part 2: Connection to a MV distribution network. Generating plants up to and including Type B Reglamento (UE) 2016/631 de la Comisión de 14 de abril de 2016 que establece un código de red sobre requisitos de conexión de generadores a la red. *Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators*
Convertidores de electrónica de potencia. Tipo 2 *Power electronic converters. Type 2*	PCS 1/121 3	VDE-AR-N 4105 (Generators connected to the low-voltage distribution network-Technical requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks). Germany

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
	PCS 1/121 Junto a FGW TG8 *Together with FGW TG8* 3	FGW TG 3 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 3. Determination of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components in medium, high and extra-high voltage grids) FGW TG 4 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 4. Demands on modelling and validating simulation models of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components) FGW TG 8 (Technical Guidelines for Power Generating Units, Systems and Storage Units as well as Related Components. Part 8. Certification of the Electrical Characteristics of Power Generating Units, Systems and Storage Systems as well as Related Components within the Grid) VDE-AR-N 4110 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TCR medium voltage) VDE-AR-N 4120 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage) VDE-AR-N 4130 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the extra high voltage network (TCR extra high voltage)
PPC	PCS 1/121 3	VDE-V 0126-1-1 (Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid). Germany CEI 0-16 (Regola tecnica di riferimento per la connesione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica). Italy *Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company*

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
		CEI 0-21 (Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica). Italy *Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities* EN 50549-1 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks. Part 1: Connection to a LV distribution network. Generating plants up to and including Type B EN 50549-2 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks. Part 2: Connection to a MV distribution network. Generating plants up to and including Type B Reglamento (UE) 2016/631 de la Comisión de 14 de abril de 2016 que establece un código de red sobre requisitos de conexión de generadores a la red. *Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators*

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
PGS Controller	PCS 1/121 Junto a FGW TG8 *Together with FGW TG8* 3	FGW TG 3 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 3. Determination of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components in medium, high and extra-high voltage grids) FGW TG 4 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 4. Demands on modelling and validating simulation models of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components) FGW TG 8 (Technical Guidelines for Power Generating Units, Systems and Storage Units as well as Related Components. Part 8. Certification of the Electrical Characteristics of Power Generating Units, Systems and Storage Systems as well as Related Components within the Grid) VDE-AR-N 4110 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TCR medium voltage) VDE-AR-N 4120 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage) VDE-AR-N 4130 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the extra high voltage network (TCR extra high voltage)

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Reactive Power Provision Active Static Compensation System (STATCOM)	PCS 1/121 Junto a FGW TG8 *Together with FGW TG8* 3	FGW TG 3 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 3. Determination of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components in medium, high and extra-high voltage grids) FGW TG 4 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 4. Demands on modelling and validating simulation models of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components) FGW TG 8 (Technical Guidelines for Power Generating Units, Systems and Storage Units as well as Related Components. Part 8. Certification of the Electrical Characteristics of Power Generating Units, Systems and Storage Systems as well as Related Components within the Grid) VDE-AR-N 4110 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TCR medium voltage) VDE-AR-N 4120 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage) VDE-AR-N 4130 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the extra high voltage network (TCR extra high voltage)
Cargador de vehículo eléctrico *Electric vehicle charger*	PCS 1/121 3	OVE-Richtlinie R 37 (Test requirements for charging stations for electric vehicles with regard to compliance with the requirements of the TOR distribution grid connection – low-, middle- and high voltage)

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
INSTALACIONES DE GENERACIÓN SÍNCRONAS / *SYNCHRONOUS POWER GENERATING FACILITIES*		
MGES. Tipo B excepto los casos indicados en la NTS *SPGMs. Type B, except in the cases specified in the NTS*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631* Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores síncronos conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of synchronous generators connected below 110 kV [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
MGES. Tipo C *SPGMs. Type C*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631* Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Control de amortiguamiento de oscilaciones de potencia [5.9] *Power oscillation damping control [5.9]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MGES conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of SPGMs connected below 110 kV [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Arranque autónomo [5.12] *Black start capability [5.12]*	Prueba o Certificado *Testing or certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla [5.13] *Capability to participate in island operation [5.13]* Capacidad de resincronización rápida [5.14] *Fast resynchronisation capability [5.14]*	Simulación o Certificado *Simulation or certification* Prueba o Certificado *Testing or certification*	
MGES. Tipo D *SPGMs. Type D*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Control de amortiguamiento de oscilaciones de potencia [5.9] *Power oscillation damping control [5.9]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MGES conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of SPGMs connected below 110 kV [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MGES conectados por encima de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of SPGMs connected above 110 kV [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Arranque autónomo [5.12] *Black start capability [5.12]*	Prueba o Certificado *Testing or certification*	
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla [5.13] *Capability to participate in island operation [5.13]*	Simulación o Certificado *Simulation or certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad de resincronización rápida [5.14] *Fast resynchronisation capability [5.14]*	Prueba o Certificado *Testing or certification*	
MGES. Territorio No Peninsular *SPGMs. Non-mainland territory*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	P.O. 12.2 (SENP) "Instalaciones conectadas a la red de transporte y equipo generador: requisitos mínimos de diseño, equipamiento, funcionamiento, puesta en servicio y seguridad" de los sistemas eléctricos no peninsulares.
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad y rango de control de la potencia activa [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Prueba o Certificado *Testing or certification*	
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba Certificado y Simulación Complementaria *Testing, certification and supplementary simulation*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Control de amortiguamiento de oscilaciones de potencia [5.9] *Power oscillation damping control [5.9]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
INSTALACIONES EÓLICAS Y FOTOVOLTAICAS / *WIND AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATING FACILITIES*		
MPE. Tipo B excepto los casos indicados en la NTS *PPMs. Type B, except in the cases specified in the NTS*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631*
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad para soportar los huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Certificado y simulación *Certification and simulation*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Certificado *Certification*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas [5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Certificado *Certification*	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
MPE. Tipo C *PPMs. Type C*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631* Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad y rango de control de la potencia activa en remoto [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Certificado *Certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
Control de amortiguamiento de oscilaciones [5.10] *Power oscillation damping control [5.10]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Certificado *Certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Certificado *Certification*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas [5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Certificado *Certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
MPE. Tipo D *PPMs. Type D*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad y rango de control de la potencia activa en remoto [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Certificado *Certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
Control de amortiguamiento de oscilaciones [5.10] *Power oscillation damping control [5.10]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Certificado *Certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Certificado *Certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11]*	Certificado *Certification*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas[5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Certificado *Certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
MPE. Territorio No Peninsular *PPMs. Non-mainland territory*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	P.O. 12.2 (SENP) "Instalaciones conectadas a la red de transporte y equipo generador: requisitos mínimos de diseño, equipamiento, funcionamiento, puesta en servicio y seguridad" de los sistemas eléctricos no peninsulares.
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad de limitar las rampas de subida o bajada de la producción [5.4] *Capability to limit upward or downward production ramps [5.4]*	Certificado *Certification*	
Capacidad y rango de control de la potencia activa [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Certificado *Certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
Control de amortiguamiento de oscilaciones [5.10] *Power oscillation damping control [5.10]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs [5.11]*	Certificado *Certification*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas [5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Certificado *Certification*	
Capacidad para soportar sobretensiones transitorias de los MPE [5.11] *Transient overvoltage withstand capability of PPMs [5.11]*	Certificado *Certification*	

(1) Las simulaciones complementarias se llevan a cabo en los casos establecidos en el esquema (NTS)
(2) Requisito no obligatorio

***** Los documentos que se incluyen en esta columna, se tienen en cuenta únicamente en cuanto a las especificaciones del producto, proceso o servicio a certificar.

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

APPLUS CERTIFICACIÓN IDI, S.L. (APPLUS+)

Dirección / *Address*: Avda. Juan Caramuel, 7; 28919 Madrid
Norma de referencia / *Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17065:2012**
Actividad / *Activity*: **Certificación de Producto / *Product Certification***
Acreditación nº / *Accreditation nº*: **203/C-PR486**
Fecha de entrada en vigor / *Coming into effect*: 22/11/2024

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev./*Ed*. 5 fecha/*date* 30/10/2026)

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación/
***Sites from where the activities covered by this accreditation are performed*:**

Ronda de la Font del Carme, s/n; 08193 Bellaterra (Barcelona)

Índice/*Index*:

PRODUCTO / *PRODUCTS* **1**
EQUIPOS DE ENERGÍAS RENOVABLES / *RENEWABLE ENERGY EQUIPMENT* **1**
INSTALACIONES DE GENERACIÓN SÍNCRONAS / *SYNCHRONOUS POWER GENERATING FACILITIES* **19**
INSTALACIONES EÓLICAS Y FOTOVOLTAICAS / *WIND AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATING FACILITIES* **27**

PRODUCTO / *PRODUCTS*

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN *CERTIFICATION SCHEME*	ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO* *PRODUCT SPECIFICATIONS**
EQUIPOS DE ENERGÍAS RENOVABLES / *RENEWABLE ENERGY EQUIPMENT*		
UGE: Inversores fotovoltaicos *PGU: Photovoltaic inverters*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos degeneración de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
	Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia limitado subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Prueba *Testing*	
Emulación de inercia [5.6] *Synthetic inertia [5.6]*	Según la opción “C” – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option “C” - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Prueba *Testing*	
Amortiguamiento de las oscilaciones de potencia en MPE [5.10] *Power oscillation damping for PPMs [5.10]*	Según la opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option "C" - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba *Testing*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11], except for wind turbines*	Prueba *Testing*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV [5.11] excepto para aerogeneradores *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11], except for wind turbines*	Prueba *Testing*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas [5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Prueba *Testing*	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
UGE: Aerogeneradores *PGU: Wind turbines*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631.*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
	Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Modo regulación potencia frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia frecuencia limitado subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Prueba *Testing*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Emulación de inercia [5.6] *Synthetic inertia [5.6]*	Según la opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option "C" - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Prueba *Testing*	
Amortiguamiento de las oscilaciones de potencia en MPE [5.10] *Power oscillation damping for PPMs [5.10]*	Según la opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option "C" - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba *Testing*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Prueba *Testing*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad para soportar huecos detensión de los MPE conectados por encima de 110 kV [5.11] excepto para aerogeneradores *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11], except for wind turbines*	Prueba *Testing*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas[5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Prueba *Testing*	
UGE + CAMGE (PPC) *PGU + ACPGM (PPC)*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631.*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Emulación de inercia [5.6] *Synthetic inertia [5.6]* Control de amortiguamiento de oscilaciones [5.10] *Power oscillation damping control [5.10]*	Según la opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option "C" - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report*	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Validación de modelo de UGE: aerogenerador de potencia < 5MW e inversor fotovoltaico *Validation of the PGU model: wind turbine generator < 5 MW and photovoltaic inverter*	Norma Técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según elreglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).* Apartado 6.2 (excepto 6.2.2) *Clause 6.2 (except 6.2.2)*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Validación de modelo de CAMGE (PPC, STATCOM, Sistemas de baterías) *Validation of the ACPGM model (PPC, STATCOM, battery storage systems)*	Norma Técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según elreglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).* Apartado 6.3 *Clause 6.3*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
PPC	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según elreglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).* Apartado 4.6.2.1 *Clause 4.6.2.1*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
STATCOM	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Apartado 4.6.1 *Clause 4.6.1*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Sistemas de almacenamiento por baterías *Battery storage systems*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP)* Apartado 4.6.4 *Clause 4.6.4*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Prueba y/o Simulación *Testing and/or simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Prueba y/o Simulación *Testing and/or simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Prueba y/o Simulación *Testing and/or simulation*	
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Prueba *Testing*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Prueba *Testing*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba *Testing*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Prueba *Testing*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11]*	Prueba *Testing*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas [5.11 *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Prueba *Testing*	
UGE: Generador síncrono *PGU: Synchronous generator*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631.*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
	Norma técnica de supervisión de laconformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP.*
Modo regulación potencia frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia frecuencia limitado subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Modo regulación potencia frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Prueba y Simulación *Testing and simulation*	
Capacidad y rango de control de la potencia activa [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Prueba *Testing*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba *Testing*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
Amortiguamiento de las oscilaciones de potencia [5.9] *Power oscillation damping [5.9]*	Según la opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS *In accordance with option "C" - Simulation - of the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report,*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba o Simulación *Testing or simulation*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Prueba o Simulación *Testing or simulation*	
Capacidad para soportar huecos detensión de los MPE conectados por encima de 110 kV [5.11] excepto para aerogeneradores *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11], except for wind turbines*	Prueba o Simulación *Testing or simulation*	
Arranque autónomo [5.12] *Black start capability [5.12]*	Prueba *Testing*	
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla [5.13] *Capability to participate in island operation [5.13]*	Simulación *Simulation*	
Capacidad de resincronización rápida [5.14] *Fast resynchronisation capability [5.14]*	Prueba *Testing*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Compensador síncrono *Synchronous compensator*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP)* Apartado 4.6.3 *Clause 4.6.3*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631* Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Convertidores de electrónica de potencia *Power electronic converters*	PCS 1/121 3	VDE-V 0126-1-1 (Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid). Germany CEI 0-16 (Regola tecnica di riferimento per la connesione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica). Italy *Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company* CEI 0-21 (Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica). Italy *Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities* EN 50549-1 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks. Part 1: Connection to a LV distribution network. Generating plants up to and including Type B

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
		EN 50549-2 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks. Part 2: Connection to a MV distribution network. Generating plants up to and including Type B Reglamento (UE) 2016/631 de la Comisión de 14 de abril de 2016 que establece un código de red sobre requisitos de conexión de generadores a la red. *Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators*
Convertidores de electrónica de potencia. Tipo 2 *Power electronic converters. Type 2*	PCS 1/121 3	VDE-AR-N 4105 (Generators connected to the low-voltage distribution network-Technical requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks). Germany

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
	PCS 1/121 Junto a FGW TG8 *Together with FGW TG8* 3	FGW TG 3 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 3. Determination of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components in medium, high and extra-high voltage grids) FGW TG 4 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 4. Demands on modelling and validating simulation models of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components) FGW TG 8 (Technical Guidelines for Power Generating Units, Systems and Storage Units as well as Related Components. Part 8. Certification of the Electrical Characteristics of Power Generating Units, Systems and Storage Systems as well as Related Components within the Grid) VDE-AR-N 4110 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TCR medium voltage) VDE-AR-N 4120 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage) VDE-AR-N 4130 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the extra high voltage network (TCR extra high voltage)
PPC	PCS 1/121 3	VDE-V 0126-1-1 (Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid). Germany CEI 0-16 (Regola tecnica di riferimento per la connesione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica). Italy *Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company*

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
		CEI 0-21 (Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica). Italy *Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities* EN 50549-1 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks. Part 1: Connection to a LV distribution network. Generating plants up to and including Type B EN 50549-2 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks. Part 2: Connection to a MV distribution network. Generating plants up to and including Type B Reglamento (UE) 2016/631 de la Comisión de 14 de abril de 2016 que establece un código de red sobre requisitos de conexión de generadores a la red. *Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators*

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
PGS Controller	PCS 1/121 Junto a FGW TG8 *Together with FGW TG8* 3	FGW TG 3 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 3. Determination of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components in medium, high and extra-high voltage grids) FGW TG 4 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 4. Demands on modelling and validating simulation models of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components) FGW TG 8 (Technical Guidelines for Power Generating Units, Systems and Storage Units as well as Related Components. Part 8. Certification of the Electrical Characteristics of Power Generating Units, Systems and Storage Systems as well as Related Components within the Grid) VDE-AR-N 4110 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TCR medium voltage) VDE-AR-N 4120 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage) VDE-AR-N 4130 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the extra high voltage network (TCR extra high voltage)

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Reactive Power Provision Active Static Compensation System (STATCOM)	PCS 1/121 Junto a FGW TG8 *Together with FGW TG8* 3	FGW TG 3 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 3. Determination of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components in medium, high and extra-high voltage grids) FGW TG 4 (Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 4. Demands on modelling and validating simulation models of the electrical characteristics of power generating units and systems, storage systems as well for their components) FGW TG 8 (Technical Guidelines for Power Generating Units, Systems and Storage Units as well as Related Components. Part 8. Certification of the Electrical Characteristics of Power Generating Units, Systems and Storage Systems as well as Related Components within the Grid) VDE-AR-N 4110 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TCR medium voltage) VDE-AR-N 4120 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage) VDE-AR-N 4130 (Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the extra high voltage network (TCR extra high voltage)
Cargador de vehículo eléctrico *Electric vehicle charger*	PCS 1/121 3	OVE-Richtlinie R 37 (Test requirements for charging stations for electric vehicles with regard to compliance with the requirements of the TOR distribution grid connection – low-, middle- and high voltage)

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
INSTALACIONES DE GENERACIÓN SÍNCRONAS / *SYNCHRONOUS POWER GENERATING FACILITIES*		
MGES. Tipo B excepto los casos indicados en la NTS *SPGMs. Type B, except in the cases specified in the NTS*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631* Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores síncronos conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of synchronous generators connected below 110 kV [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
MGES. Tipo C *SPGMs. Type C*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631* Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Control de amortiguamiento de oscilaciones de potencia [5.9] *Power oscillation damping control [5.9]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MGES conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of SPGMs connected below 110 kV [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Arranque autónomo [5.12] *Black start capability [5.12]*	Prueba o Certificado *Testing or certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla [5.13] *Capability to participate in island operation [5.13]* Capacidad de resincronización rápida [5.14] *Fast resynchronisation capability [5.14]*	Simulación o Certificado *Simulation or certification* Prueba o Certificado *Testing or certification*	
MGES. Tipo D *SPGMs. Type D*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Control de amortiguamiento de oscilaciones de potencia [5.9] *Power oscillation damping control [5.9]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MGES conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of SPGMs connected below 110 kV [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MGES conectados por encima de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of SPGMs connected above 110 kV [5.11]*	Prueba o Simulación o Certificado *Testing, simulation or certification*	
Arranque autónomo [5.12] *Black start capability [5.12]*	Prueba o Certificado *Testing or certification*	
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla [5.13] *Capability to participate in island operation [5.13]*	Simulación o Certificado *Simulation or certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad de resincronización rápida [5.14] *Fast resynchronisation capability [5.14]*	Prueba o Certificado *Testing or certification*	
MGES. Territorio No Peninsular *SPGMs. Non-mainland territory*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	P.O. 12.2 (SENP) "Instalaciones conectadas a la red de transporte y equipo generador: requisitos mínimos de diseño, equipamiento, funcionamiento, puesta en servicio y seguridad" de los sistemas eléctricos no peninsulares.
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Simulación y Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Simulation and testing, or certification and supplementary simulation*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad y rango de control de la potencia activa [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Prueba o Certificado *Testing or certification*	
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Prueba o Certificado y Simulación Complementaria *Testing, or certification and supplementary simulation*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Prueba Certificado y Simulación Complementaria *Testing, certification and supplementary simulation*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Control de amortiguamiento de oscilaciones de potencia [5.9] *Power oscillation damping control [5.9]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
INSTALACIONES EÓLICAS Y FOTOVOLTAICAS / *WIND AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATING FACILITIES*		
MPE. Tipo B excepto los casos indicados en la NTS *PPMs. Type B, except in the cases specified in the NTS*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631*
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad para soportar los huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Certificado y simulación *Certification and simulation*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Certificado *Certification*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas [5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Certificado *Certification*	

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
MPE. Tipo C *PPMs. Type C*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631* Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad y rango de control de la potencia activa en remoto [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Certificado *Certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
Control de amortiguamiento de oscilaciones [5.10] *Power oscillation damping control [5.10]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Certificado *Certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Certificado *Certification*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas [5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Certificado *Certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
MPE. Tipo D *PPMs. Type D*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*	Norma Técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el reglamento UE 2016/631 *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to EU Regulation 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	Reglamento (UE) 631/2016 *Commission Regulation (EU) 2016/631*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio, por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión.
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad y rango de control de la potencia activa en remoto [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Certificado *Certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
Control de amortiguamiento de oscilaciones [5.10] *Power oscillation damping control [5.10]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Recuperación de la potencia activa después de una falta [5.11] *Active power recovery after a fault [5.11]*	Certificado *Certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected below 110 kV [5.11]*	Certificado *Certification*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs connected above 110 kV [5.11]*	Certificado *Certification*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas[5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Certificado *Certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
MPE. Territorio No Peninsular *PPMs. Non-mainland territory*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 for non-mainland power systems (SENP).*	Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el P.O. 12.2 SENP. *Technical Standard for monitoring the compliance of power generating modules according to Operating Procedure P.O. 12.2 SENP*
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O) [5.1] *Limited frequency sensitive mode - overfrequency (LFSM-O) [5.1]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	P.O. 12.2 (SENP) "Instalaciones conectadas a la red de transporte y equipo generador: requisitos mínimos de diseño, equipamiento, funcionamiento, puesta en servicio y seguridad" de los sistemas eléctricos no peninsulares.
Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) [5.2] *Limited frequency sensitive mode - underfrequency (LFSM-U) [5.2]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) [5.3] *Frequency sensitive mode (FSM) [5.3]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad de limitar las rampas de subida o bajada de la producción [5.4] *Capability to limit upward or downward production ramps [5.4]*	Certificado *Certification*	
Capacidad y rango de control de la potencia activa [5.5] *Active power control capability and range [5.5]*	Certificado *Certification*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR ***PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY***	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** ***CERTIFICATION SCHEME***	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** ***PRODUCT SPECIFICATIONS****
Emulación de inercia [5.6] (2) *Synthetic inertia [5.6] (2)*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability at maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Capacidad de potencia reactiva por debajo de la capacidad máxima [5.7] *Reactive power capability below maximum capacity [5.7]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	
Modos de control de la potencia reactiva [5.8] *Reactive power control modes [5.8]*	Certificado y Simulación Complementaria (1) *Certification and supplementary simulation (1)*	

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310

PRODUCTOS, PROCESOS, SERVICIOS A CERTIFICAR *PRODUCTS, PROCESSES, SERVICES TO CERTIFY*	**ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN** *CERTIFICATION SCHEME*	**ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO*** *PRODUCT SPECIFICATIONS**
Control de amortiguamiento de oscilaciones [5.10] *Power oscillation damping control [5.10]*	Opción "S" en el caso de que la validación del requisito haya sido con carta de conformidad emitida por Red Eléctrica al fabricante de la UGE y CAMGE, *Option "S", where validation of the requirement was based on a conformity letter issued by Red Eléctrica to the manufacturer of the PGU and ACPGM,* o / *or* Opción "C" – Simulación- de la Guía para la presentación del informe de amortiguamiento de oscilaciones y de emulación de inercia de la NTS. *Option "C" - Simulation - in accordance with the Guide for the submission of the NTS power oscillation damping and synthetic inertia report.*	
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE [5.11] *Fault-ride-through capability of PPMs [5.11]*	Certificado *Certification*	
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas [5.11] *Fast fault-current injection at the connection point in the event of symmetrical (three-phase) faults [5.11]*	Certificado *Certification*	
Capacidad para soportar sobretensiones transitorias de los MPE [5.11] *Transient overvoltage withstand capability of PPMs [5.11]*	Certificado *Certification*	

(1) Las simulaciones complementarias se llevan a cabo en los casos establecidos en el esquema (NTS)
(2) Requisito no obligatorio

***** Los documentos que se incluyen en esta columna, se tienen en cuenta únicamente en cuanto a las especificaciones del producto, proceso o servicio a certificar.

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: a4G77X1F977L7LJ310