

ALTER TECHNOLOGY TÜV NORD, S.A. (Unipersonal)

Dirección/Address: C/ Tomás Alba Edison, 4 Parque Científico y Tecnológico Cartuja; 41092 Sevilla

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **345/LE2116**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 14/03/2014

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 12 fecha/date 31/01/2025)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación/ Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	CÓDIGO/ Code
C/ Tomás Alba Edison, 4 Parque Científico y Tecnológico Cartuja; 41092 Sevilla	A
C/ Tomás Alba Edison, 7 Parque Científico y Tecnológico Cartuja; 41092 Sevilla	B

Índice / Index

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:	1
Ensayos Eléctricos, Funcionales y Seguridad / Electrical, Functional and Safety Tests	1
Ensayos de validación / Validation testing	2

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:

Ensayos Eléctricos, Funcionales y Seguridad / Electrical, Functional and Safety Tests

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO O DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Componentes eléctricos, electrónicos, electromecánicos y opto electrónicos para aplicaciones aeroespaciales y de defensa Pequeños satélites y sus unidades <i>Electrical, electronic, electromechanical and opto electronics components for aerospace and defence application</i> <i>Small sats and their units</i>			
Dispositivos semiconductores, incluyendo dispositivos discretos y circuitos integrados <i>Semiconductor devices, including discrete devices and integrated circuits</i>	Radiación ionizante dosis total <i>Total dose steady-state irradiation (TID)</i>	ESCC 22900	A, B*

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

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

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

Código Validación Electrónica: 3n2z1mo9878H24j8K

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

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Dispositivos microelectrónicos <i>Microelectronic devices</i>	Radiación ionizante dosis total <i>Ionizing radiation total dose (TID)</i>	MIL-STD-883	A, B*
Dispositivos semiconductores <i>Semiconductor devices</i>	Radiación ionizante dosis total <i>Steady - state total dose irradiation (TID)</i>	MIL-STD-750	A, B*
Dispositivos eléctricos, electrónicos y electromecánicos <i>Electrical, electronical and electromechanical devices</i>	Dosimetría para ensayos de dosis absorbida <i>Dosimetry for absorbed dose testing</i>	ATN-Q-IO-21-73	B
Pequeños satélites y sus unidades <i>Small sats and their units</i>	Radiación ionizante dosis total <i>Total dose steady-state irradiation (TID)</i>	ISO 19683	A, B*

* En la sede B se realiza la exposición a radiación y dosimetría.

Ensayos de validación / Validation testing

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCT/MATERIAL TO TEST	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO METHOD/TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Placas de circuito impreso ensambladas para aplicaciones espaciales <i>Assembled printed circuit board for space applications</i>			
Placas de circuito impreso ensambladas para aplicaciones espaciales. <i>Assembled printed circuit board for space applications</i>	Inspección visual <i>Visual inspection</i>	ECSS-Q-ST-70-61C ECSS-Q-ST-70-38 ECSS-Q-ST-70-08	A
	Micro seccionamiento <i>Microsectioning</i>	ECSS-Q-ST-70-61C ECSS-Q-ST-70-38 ECSS-Q-ST-70-08	A
Crimpado de pines de conectores electrónicos <i>Crimping of high-reliability electrical connection</i>			
Crimpado de pines de conectores para aplicaciones espaciales <i>Crimping of high-reliability electrical connection for space applications</i>	Metalografía <i>Metallography</i>	ECSS-Q-ST-70-26C	A
	Inspección visual <i>Visual inspection</i>	ECSS-Q-ST-70-26C	A

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

Código Validación Electrónica: 3n2z1mo9878H24j8K

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
Espesores metálicos <i>Metal thickness</i>			
Materiales metálicos y capas de óxido <i>Metallic materials and oxide layers</i>	Medida del espesor por microscopia y seccionamiento <i>Measurement of thickness by microscopical examination and cross section</i>	ASTM-B-487	A

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

Código Validación Electrónica: 3n2z1mo9878H24j8K

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