



Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN 9/LE893

a la entidad técnica / to the technical entity

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. (APPLUS)

Según criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para la realización de Ensayos en el Sector Industrial definidos en el ANEXO TÉCNICO adjunto.

According to the criteria in UNE-EN ISO/IEC 17025 for the performance of Test in the Industrial Sector as defined in the attached Technical Annex.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 04/07/2003

D. José Manuel Prieto Barrio
Presidente

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico, cuyo número coincide con el de la acreditación.

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 is not valid without its corresponding technical annex, which number coincides with the accreditation. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn.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 del Acuerdo Europeo de Reconocimiento Mutuo firmado entre Organismos Nacionales de Acreditación (www.european-accreditation.org).

ENAC is signatory of the European Recognition Agreement signed among National Accreditation Bodies (www.european-accreditation.org).

Ref.: CLE/8042 Fecha de emisión 07/07/2017
El presente documento anula y sustituye al de ref. CLE/6581

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 9/LE893
SCHEDULE OF ACCREDITATION

Entidad/Entity: LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A (APPLUS)

Dirección/Address: Campus de la U.A.B. Ronda de la Font del Carme, s/n
 08193 Bellaterra (Barcelona)

Norma de referencia/Reference Standard: UNE-EN ISO/IEC 17025:2005

Ensayos en la siguiente área/Test in the following area:

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

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)
Category 0 (Test performed at permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Tarjetas de identificación <i>ID Cards</i>		
Tarjetas de identificación - Tarjetas finas flexibles <i>ID cards - Flexible thin cards</i>	Comprobación de características magnéticas dinámicas <i>Checking of dynamic magnetic characteristics</i>	ISO/IEC 15457-3:2008 Apdo. 7 ISO/IEC 15457-1:2008 Anexo D <i>Prescripcions tècniques per al subministrament de títols de transport magnètics del sistema tarifari integrat de l'ATM àrea de Barcelona. 15 de febrer de 2012.</i> Apdos. 6.8.1, 6.8.5 y 6.8.6
	Comprobación de características físicas <i>Checking physical characteristics</i>	ISO/IEC 15457-3:2008 Apdos. 4.2 y 4.3. ISO/IEC 15457-1:2008 Anexo D <i>Prescripcions tècniques per al subministrament de títols de transport magnètics del sistema tarifari integrat de l'ATM àrea de Barcelona. 15 de febrer de 2012.</i> Apdos. 6.8.1, 6.8.5 y 6.8.6
Tarjetas VISA de pago con contacto <i>VISA Payment contact cards</i>	<i>Interoperabilidad y Funcionalidad</i> <i>Interoperability & functionality</i>	VSDC/VIS V 1.4.1/ 1.5.3/1.5.4/1.6 VGP 2.1.1

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Tarjetas VISA de transporte con y sin contacto <i>VISA transport contact & contactless cards</i>	Interoperabilidad y Funcionalidad <i>Interoperability & functionality</i>	VIUDS: Visa Transit Payment Specification VTPS V 1.2
Aplicaciones VISA para pago con móvil y tarjetas VISA sin contacto <i>VISA Contactless Mobile & Cards</i>	Interoperabilidad y Funcionalidad <i>Interoperability & functionality</i>	Visa Mobile Payment Application VMPA V1.4.1 / V1.4.2 / V1.4.3 AAUI: Application Activation user interface V1.0 VCPS V 2.0.2 V 2.1.1/2.1.2 /2.1.3/2.2 CCPS Book D V2.2 / V2.3/ V2.4/V2.5
Terminales, tarjetas y móviles VISA sin contacto <i>VISA Contactless terminals, cards & mobile payment</i>	Interoperabilidad <i>Interoperability</i>	C5410005
Tarjetas y terminales EMVCo con contacto <i>EMVCo Contact Cards & Terminals</i>	Interoperabilidad y Funcionalidad <i>Interoperability & functionality</i>	EMV CPA V 1.0 Application Independent ICC to Terminal Interface Requirements Book 1. V 4.3 Security and Key Management Book 2. V 4.3 Application Specification Book 3. V 4.3 Cardholder, Attendant, and Acquirer Interface Requirements Book 4. V 4.3
Terminales EMVCo sin contacto <i>EMVCo Contactless Terminals</i>	Interoperabilidad y Funcionalidad <i>Interoperability & functionality</i>	CCPS Book D V 2.2 /V 2.3.1/ V2.4/V2.5 Architecture and General Requirements Book A V2. 3/ V2.4/V2.5 Entry Point Book B V 2. 3/ V2.4/V2.5 Kernel 1 Specification Book C-1 V 2.3/ V2.4/V2.5 Kernel 2 Specification Book C-2 V 2.3/ V2.4/V2.5 Kernel 3 Specification Book C-3 V 2.3/ V2.4/V2.5 Kernel 4 Specification Book C-4 V 2.3/ V2.4/V2.5 Kernel 5 Specification Book C-5 V 2.3/ V2.4/V2.5 Performance testing V 2.3 Modularity and Interoperability V 2.2/ 2.3/2.4

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Dispositivos NFC sin contacto <i>NFC Contactless Devices</i>	Interoperabilidad y Funcionalidad <i>Interoperability & functionality</i>	Digital Protocol NCF V 1.1 NFC Data Exchange Format NDEF V 1.0 Simple NDEF Exchange Protocol NDEF V 1.0 NFC Activity Specification V 1.1 NFC Analog Specification. V1.1 Logical Link Control Protocol V 1.2 Type 5 Tag Operation Specification V 1.0 Type 4 Tag Operation Specification V 2.0 Type 3 Tag Operation Specification V 1.2 Type 2 Tag Operation Specification V 1.2 Type 1 Tag Operation Specification V 1.2
Tarjetas GlobalPlatform <i>GlobalPlatform Cards</i>	Interoperabilidad y Funcionalidad <i>Interoperability & functionality</i>	Basic Financial Configuration V 1.5 Mapping Guidelines V 1.0.1 UICC Configuration V 1.0.1 UICC Contactless Extension V 1.0 UICC Memory Massnagement V1.0.0 UICC SPC81 extension V1.8.0.1 SWP and HCI V1.0 Initial TEE Configuration V1.1.0 Secure Element configuration V1.0 Secure Element Access Control V1.0 EUICC v2.1 Compliance
Tarjetas DISCOVER <i>DISCOVER Cards</i>	Interoperabilidad y Funcionalidad <i>Interoperability & functionality</i>	DISCOVER and Diners Cards V1.0/V1.1 D-PAS Card Specification Discover Financial Services Version 1.1. March24, 2010
Aplicaciones de pago con Móvil <i>Mobile payment application</i>	Interoperabilidad y Funcionalidad <i>Interoperability & functionality</i>	HCE Level 1 Cloud-Based Payment V1.4/1.5
Tarjetas y Terminales AMEX <i>AMEX Cards & Terminals</i>	Interoperabilidad y Funcionalidad <i>Interoperability & functionality</i>	AEIPS Chip Card Specification v4.3, April 2015 Express pay Card Specification v3.1, April 2015 Express pay Terminal Specification v3.1, April 2015
EMVCo Security Evaluation	Smartcards (ICs, Platform & ICCS)	EMVCo Security Guidelines