



IECEX Quality Assessment Report Summary

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification System for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEX Scheme visit www.iecex.com

QAR Ref. No.:	ES/LOM/QAR16.0003/05	Page 1 of 1
QAR Free Ref. No.:	LOM 21.04317	Status: Issued
Details of change:	Re-assessment audit	Date of issue: 2022-01-17
Site(s) audited:	Macomtex, SARL Ilot, 79 C-1 / 79 C-10 Hangars NO 79 C5 ET C6 Tangier Free Zone Morocco. Morocco	Valid until: 2024-09-21 Audit date: 2021-09-21
	Técnicas de Electrónica y Automatismos, S.A. C/ Espronceda, 180-176. 08018, Barcelona. Spain	
Issuing ExCB:	LOM - Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM)	
Manufacturer:	Tecnicas de Electrónica y Automatismos, S.A. C/ Espronceda, 180-176. 08018, Barcelona. Spain.	
Location of Manufacturer:	Spain	
Product information:	Load cells, summing boxes and weighing indicators.	
Protection concept:	Intrinsic safety "i" (ia Ma, ia Ga, ia Da) , protection by enclosure "t" (Ex ta, Ex tb, Ex tc), non sparking "nA" and restricted-breathing enclosure "nR".	
Related QARs:		
	ES/LOM/QAR16.0003/00 ES/LOM/QAR16.0003/03	ES/LOM/QAR16.0003/01 ES/LOM/QAR16.0003/04
		ES/LOM/QAR16.0003/02
Related Certificates (manual insertion)::		
Related Certificates (automatic linking)::		
Related Certificates for previous versions:		
	IECEX LOM 18.0002X issue: 0 IECEX LOM 19.0002X issue: 0	IECEX LOM 18.0003 issue: 0 IECEX LOM 19.0003X issue: 0
		IECEX LOM 19.0001X issue: 0 IECEX LOM 19.0004X issue: 0
Comments:	Audit date of facility in Tangier 2021-09-13/14. Audit date of facility in Barcelona 2021-09-21.	



- (1) **NOTIFICACIÓN DEL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN**
PRODUCTION PROCESS QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION
- (2) Equipos o Sistemas de Protección o Componentes para uso en Atmósferas Potencialmente Explosivas. Módulo D de la Directiva 2014/34/UE.
Equipment or Protective Systems or Components intended for use in Potentially Explosive Atmospheres. Module D of Directive 2014/34/UE.
- (3) Número de la Notificación: **LOM 03ATEX9025**
Notification Number
- (4) Equipos o Sistemas de Protección o Componentes listados en el Anexo adjunto a esta Notificación.
Equipment or Protective Systems or Components as listed in the Annex attached to this Notification.
- (5) Fabricante (*Manufacturer*): Técnicas de Electrónica y Automatismos, S.A.
Dirección (*Address*): C/ Espronceda, 176-180
08018, Barcelona. SPAIN
- (6) Lugar de fabricación (*Manufacturing site*): C/ Espronceda, 176-180
08018, Barcelona. SPAIN
- (7) El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), Organismo Notificado nº 0163 para el Módulo D, de conformidad con el Artículo 17 de la Directiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, notifica que el fabricante tiene un sistema de calidad para la producción que cumple con el Módulo D de la Directiva.
Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM). Notified Body No. 0163 for Module D. in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council. of 26 February 2014, notifies that the manufacturer has a production quality system, which complies with Module D of the Directive.
- (8) Esta Notificación está basada en el informe de auditoría **LOM 21.04316**, emitido en fecha 2021-10-08. La información relativa a la evaluación se recoge en el expediente confidencial **21.294J**. Esta Notificación puede ser retirada si el fabricante no satisface los requisitos del Módulo D. Los resultados de las reevaluaciones periódicas del sistema de calidad forman parte de esta Notificación.
This Notification is based on audit report No. LOM 21.04316, issued on 2021-10-08. The information related to this assessment is collected in the confidential file 21.294J. This Notification can be withdrawn if the manufacturer no longer satisfies the requirements of Module D. Results of periodical re-assessment of the quality system are part of this Notification.
- (9) Esta Notificación es válida hasta 2023-01-23 y puede ser retirada si el fabricante no satisface el seguimiento del sistema de calidad de la producción.
This Notification is valid until 2023-01-23 and can be withdrawn if the manufacturer does not satisfy the surveillance of the production quality system.
- (10) De acuerdo con el Artículo 16 (3) de la Directiva 2014/34/UE, el marcado CE deberá estar seguido por la identificación Nº 0163 del LOM, como Organismo Notificado que interviene en la fase de control de la producción.
According to Article 16 (3) of the Directive 2014/34/UE, the identification number 0163 of LOM shall follow the CE mark as the Notified Body involved in the production control stage.

RCPCER 22.23/6

Fecha de certificación inicial (*Date of initial certification*): 2003-03-20
Ed.6

Firmado electrónicamente por:
Digitally signed by:
Comité de Certificación
Certification Committee

GARCIA TORRENT
FRANCISCO JAVIER -
05356542A
2021.11.05 12:05:37
+01'00'

Pág. 1 / 2



Este documento sólo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno.
This document may only be reproduced entirely and without any change.





(A1) **ANEXO (ANNEX)**

(A2) **Notificación del Aseguramiento de la Calidad del Proceso de Producción:** LOM 03ATEX9025
Production Process Quality Assurance Notification

(A3) **Alcance de la Notificación**
Scope of the Notification

A3.1 Tipos de materiales (*type of materials*)

Células de carga y accesorios / Load cells and accessories

A3.2 Modos de protección y/o sistemas de protección (*types of protection or protective systems*)

Seguridad intrínseca y protección por envolvente / *Intrinsic safety and protection by enclosure.*

(A4) **Listado de Certificados de Examen UE/CE de Tipo cubiertos por la Notificación:**
List of EU/EC Type Examination Certificates covered by the Notification

Material <i>Material</i>	Código de protección <i>Protection code</i>	Número de certificado <i>Certificate number</i>
Caja suma / <i>Summing boxes</i> <i>Types 89092-89093</i>	ia, ta, tb	LOM 04ATEX2130X
Indicador de pesaje / <i>Weight indicator</i> <i>Type Smart ATEX</i>	tb	LOM 12ATEX2069X
Célula de carga / <i>Load cell</i> <i>PIN**</i>	ia, ta	LOM 15ATEX2132X
Células de carga / <i>Load cell</i> 190i-300-340-350-420-450-460-650-740-750	ia, ta	LOM 17ATEX1003X



- (1) **NOTIFICACIÓN DEL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN**
PRODUCTION PROCESS QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION
- (2) Equipos o Sistemas de Protección o Componentes para uso en Atmósferas Potencialmente Explosivas. Módulo D de la Directiva 2014/34/UE.
Equipment or Protective Systems or Components intended for use in Potentially Explosive Atmospheres. Module D of Directive 2014/34/UE.
- (3) Número de la Notificación: **LOM 17ATEX9039**
Notification Number
- (4) Equipos o Sistemas de Protección o Componentes listados en el Anexo adjunto a esta Notificación.
Equipment or Protective Systems or Components as listed in the Annex attached to this Notification.
- (5) Fabricante (*Manufacturer*): Técnicas de Electrónica y Automatismos, S.A.
Dirección (*Address*): C/ Espronceda, 180 – 176. Barcelona.Spain.
- (6) Lugar de fabricación (*Manufacturing site*): Ilot, 79 C-1 / 79 C-10 Hangars NO 79 C5 ET C6.
Tanger Free Zone. Morocco.
- (7) El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), Organismo Notificado nº 0163 para el Módulo D, de conformidad con el Artículo 17 de la Directiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, notifica que el fabricante tiene un sistema de calidad para la producción que cumple con el Módulo D de la Directiva.
Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM). Notified Body No. 0163 for Module D. in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council. of 26 February 2014. notifies that the manufacturer has a production quality system, which complies with Module D of the Directive.
- (8) Esta Notificación está basada en el informe de auditoría **LOM 21.04315**, emitido en fecha 2021-10-08. La información relativa a la evaluación se recoge en el expediente confidencial **21.293H**. Esta Notificación puede ser retirada si el fabricante no satisface los requisitos del Módulo D. Los resultados de las reevaluaciones periódicas del sistema de calidad forman parte de esta Notificación.
This Notification is based on audit report No. LOM 21.04315, issued on 2021-10-08. The information related to this assessment is collected in the confidential file 21.293H. This Notification can be withdrawn if the manufacturer no longer satisfies the requirements of Module D. Results of periodical re-assessment of the quality system are part of this Notification.
- (9) Esta Notificación es válida hasta 2023-01-23 y puede ser retirada si el fabricante no satisface el seguimiento del sistema de calidad de la producción.
This Notification is valid until 2023-01-23 and can be withdrawn if the manufacturer does not satisfy the surveillance of the production quality system.
- (10) De acuerdo con el Artículo 16 (3) de la Directiva 2014/34/UE, el marcado CE deberá estar seguido por la identificación Nº 0163 del LOM, como Organismo Notificado que interviene en la fase de control de la producción.
According to Article 16 (3) of the Directive 2014/34 /UE, the identification number 0163 of LOM shall follow the CE mark as the Notified Body involved in the production control stage.

RCPCR 22.23/6

Fecha de certificación inicial (*Date of initial certification*): 2017-12-05
Ed.4

Firmado electrónicamente por:
Digitally signed by:
Comité de Certificación
Certification Committee

GARCIA TORRENT
FRANCISCO JAVIER -
05356542A
2021.11.05 12:07:01
+01'00'

Pág. 1 / 2



(A1) **ANEXO (ANNEX)**

(A2) **Notificación del Aseguramiento de la Calidad del Proceso de Producción:** LOM 17ATEX9039
Production Process Quality Assurance Notification

(A3) **Alcance de la Notificación**
Scope of the Notification

A3.1 Tipos de materiales (*type of materials*)

Células de carga / *Load cells*

A3.2 Modos de protección y/o sistemas de protección (*types of protection or protective systems*)

Seguridad intrínseca y protección por envolvente / *Intrinsic safety and protection by enclosure.*

(A4) **Listado de Certificados de Examen UE/CE de Tipo cubiertos por la Notificación:**
List of EU/EC Type Examination Certificates covered by the Notification

Material <i>Material</i>	Código de protección <i>Protection code</i>	Número de certificado <i>Certificate number</i>
Células de carga / Load cells <i>Types 300-340-350-420-740</i>	ia, ta	LOM 17ATEX1003X