

Engineering of Materials and Processes  
Division

Contact :  
Sylvie CHATARD  
Isabelle CARQUIN-MICHELET  
☎ 33.1.47.60.75.58  
Fax : 33.1.47.60.71.93  
e-mail :  
sylvie.chatard@safrangroup.com  
isabelle.carquin-michelet@safrangroup.com

**Centro de Investigacion y Desarrollo  
Tecnologico  
Parque Tecnologico Queretaro S/N  
San Fandila, PedroEscobedo**

**QUERETARO C.P. 76703**

**MEXICO**

**Attention to Georgina NAVARRO**

COLOMBES, 4<sup>th</sup> of September 2019

**SUBJECT : Laboratory Qualification AQPS 668**

Dear Madam,

Further the survey of your laboratory carried out on June 20<sup>th</sup> 2019 by Nathalie DUR and Sylvie CHATARD, we are pleased to inform you that you have been qualified as a testing laboratory according to SAFRAN procedures GRP-0087 and GRM-0123 for the tests defined on the AQPS N°668.

This certificate is extended for codes 8.00.00.10/8.00.07.01/8.00.07.03 (tests reviewed during the audit) and also for code 8.03.00.13 based on your ISO17025 accreditation. This test was part of CIDESI laboratory qualification AQPS574. As CIDESI laboratory will be suspended due to a lack of business, we transfer this code to your certificate.

Please, find enclosed the audit report (CRQPS668\_20190904) and the AQPS668\_20190904 Ind3.

The continuation of this qualification depends on conditions outlined in SAFRAN procedures GRP-0087 and GRM-0123. At any time, the qualification can be retracted or suspended by SAFRAN.

This qualification does not guarantee the acceptance of all articles produced for SAFRAN.

Yours faithfully

**Laboratory Special Processes qualification manager**



**Isabelle CARQUIN-MICHELET**

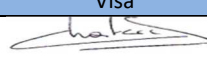


**Safran Aircraft Engines** prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.  
*grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.*

**Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CIDETEQ)**  
**PARQUE TECNOLÓGICO QUERÉTARO S/N. SAN FANDILA, PEDRO ESCOBEDO**  
**QUERÉTARO. C.P. 76703**  
**MEXICO**

vN° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
<b>8.00 - Physique et physico-chimie / Physic and physico-chemistry</b>						
8.00.00.10	F2	Métaux - Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Metals - Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP)	Supplier Method	Qualification	Metals in surface treatment bath AQ-PA-505	Not Limited
8.00.07.01	D	Solutions - Analyse chimique par voie humide (Gravimétrie, Volumétrie) / Solutions - Wet chemical analysis (Gravmetry, Volumetry)	Supplier Method	Qualification	Chloride in surface treatment bath AQ-PA-507	Not Limited
8.00.07.03	F6	Solutions - Autre analyse par spectrométrie / Solutions - Spectrometry analysis: Other	Supplier Method	Qualification	AQ-PA-515 UV spectrophotometer Fluoride in surface treatment bath	Not Limited
<b>8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy</b>						
8.03.00.10	L1m	Métaux - Examen sur marquage (électrolytique, datamatrix, laser, frappe) / Metals - Examination on marking (electrolytic, datamatrix, laser, stamp)	DT05-89	Qualification	Only stamping marking	Not Limited
8.03.00.13	L4	Métaux - Microdureté (< 300g) / Metals - Microhardness (< 300g)	ASTM E384	Qualification	on shot peening balls. Until 500gf	Not Limited
8.03.00.17	L2a	Métaux - MEB: Autre / Metals - SEM: Other	Pr 3000	Qualification	Only shot peening assessment on replicas	Not Limited

N° de rapport Report n°	CRQPS668_20190904 Ind0	Observations : Remarks :	<b>Ind3-2019/09/04 Extension for code 8.03.00.13 and unlimited for chemical analysis.</b> <b>Ind 2 :2019/03/21 : Provisional extension for chemical analysis</b> <b>Ind. 1 : 2018/02/22: Renewal Qualification pronounced after audit performed the May 3 to 5, 2018</b> <b>Ind. 0 2017/10/09 Renewal Qualification pronounced on questionnaire Dq- 6999</b>
----------------------------	------------------------	-----------------------------	---

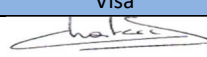

La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés. L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ». L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante : [saf.admin-gps@safran.fr](mailto:saf.admin-gps@safran.fr) / The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list. The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring". The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address: [saf.admin-gps@safran.fr](mailto:saf.admin-gps@safran.fr)

	Date	Nom Name	Signature Visa
<b>Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN</b> <i>SAFRAN Group laboratory auditor</i>	2019/09/04	Sylvie CHATARD  Nathalie DUR	 
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> <i>Laboratory Special Processes Qualification Manager</i>	2019/09/04	Isabelle CARQUIN-MICHELET	

**Safran Aircraft Engines** prononce la qualification sur les référentiels indiqués pour l'ensemble des sociétés du Groupe Safran suivant GRP-0087 – GRM-0123.  
*grants the qualification on the specifications indicated for all companies of Safran Group following GRP-0087 – GRM-0123.*

**Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CIDETEQ)**  
**PARQUE TECNOLÓGICO QUERÉTARO S/N. SAN FANDILA, PEDRO ESCOBEDO**  
**QUERÉTARO. C.P. 76703**  
**MEXICO**

vN° PS SP No.	Code Lab N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques Technical limitation	Fin de Validité Expiration Date
8.03.00.99	L1e	Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination: Other	Pr 3000	<b>Qualification</b>	Only shot peening assessment on replicas using a binocular	<b>Not Limited</b>
<b>8.05 - Exposition environnementale / Environmental exposure</b>						
8.05.00.01	Q	Métaux - Brouillard salin / Metals - Salt Spray Test	ASTM B117	<b>Qualification</b>	Only Class A (painting)	<b>Not Limited</b>

N° de rapport Report n°	<b>CRQPS668_20190904 Ind0</b>	Observations : Remarks :	<b>Ind3-2019/09/04 Extension for code 8.03.00.13 and unlimited for chemical analysis.</b> <b>Ind 2 :2019/03/21 : Provisional extension for chemical analysis</b> <b>Ind. 1 : 2018/02/22: Renewal Qualification pronounced after audit performed the May 3 to 5, 2018</b> <b>Ind. 0 2017/10/09 Renewal Qualification pronounced on questionnaire Dq-6999</b>
La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication d'une liste des procédés spéciaux qualifiés. L'adresse pour accéder à cette liste est disponible dans la GRM-0123, paragraphe « Qualification et surveillance des procédés spéciaux ». L'activation des accès fournisseurs à cette liste se fait par demande à l'adresse suivante : <a href="mailto:saf.admin-gps@safran.fr">saf.admin-gps@safran.fr</a> / The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special process list. The address to access to this list is available in GRM-0123, paragraph "Special Process Qualification and Monitoring". The activation of suppliers access to this list is done by request to the following address: <a href="mailto:saf.admin-gps@safran.fr">saf.admin-gps@safran.fr</a>			
	<b>Date</b>	<b>Nom Name</b>	<b>Signature Visa</b>
<b>Auditeur Laboratoire Groupe SAFRAN</b> <i>SAFRAN Group laboratory auditor</i>	2019/09/04	Sylvie CHATARD  Nathalie DUR	 
<b>Pilote de la qualification Procédés Spéciaux laboratoire</b> <i>Laboratory Special Processes Qualification Manager</i>	2019/09/04	Isabelle CARQUIN-MICHELET	