

Material aeroespacial  
Sistemas de gestión de la calidad  
Procedimiento de calificación para piezas  
aeroespaciales normalizadas

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico  
CTN 28 *Material aeroespacial*, cuya secretaría  
desempeña UNE.

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 9133**

UNE-EN 9133

Material aeroespacial  
Sistemas de gestión de la calidad  
Procedimiento de calificación para piezas aeroespaciales normalizadas

*Aerospace series. Quality Management Systems. Qualification Procedure for Aerospace Standard Products.*

*Série aérospatiale. Systèmes de management de la qualité. Procédure de qualification pour pièces aérospatiales normalisées.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 9133:2018.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 9133:2006.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 9133**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org  
Depósito legal: M 33069:2019

© UNE 2019

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

# Índice

Prólogo europeo .....	5
Fundamento .....	6
Prólogo .....	6
<b>1 Objeto y campo de aplicación.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1 Generalidades.....</b>	<b>7</b>
<b>1.2 Aplicación.....</b>	<b>7</b>
<b>2 Normas para consulta .....</b>	<b>7</b>
<b>3 Términos y definiciones.....</b>	<b>8</b>
<b>4 Proceso de calificación .....</b>	<b>11</b>
<b>5 Registro del representante del organismo mandatario .....</b>	<b>14</b>
<b>6 Procedimiento de calificación .....</b>	<b>14</b>
<b>7 Informe de actividad de calificación.....</b>	<b>17</b>
<b>8 Calificación solicitada por analogía .....</b>	<b>18</b>
<b>9 Calificación solicitada por los derechos adquiridos del producto .....</b>	<b>19</b>
<b>10 Procedimiento de certificación .....</b>	<b>19</b>
<b>11 Lista de productos calificados.....</b>	<b>20</b>
<b>12 Mantenimiento y renovación de la certificación del producto calificado.....</b>	<b>20</b>
<b>13 Solicitud de cambio de fabricación para una ruta sellada de fabricación .....</b>	<b>21</b>
<b>14 Distribuidores de valor añadido.....</b>	<b>22</b>
<b>15 Fallos de la calidad, incumplimientos y quejas del cliente .....</b>	<b>22</b>
<b>Anexo A (Informativo) Registro de acrónimos .....</b>	<b>23</b>
<b>Anexo B (Informativo) Organismo mandatario. Ejemplo de Plantilla de Informe de Actividades de Calificación de Producto (QAR).....</b>	<b>24</b>

# 1 Objeto y campo de aplicación

## 1.1 Generalidades

Este documento define un sistema para la calificación de los productos estándar para aplicaciones de aviación, espacio y defensa. Define los principios que deben respetarse cuando se lleva a cabo la calificación de producto; aplicados junto con las reglas y los procedimientos de la CA. El sistema permite a la CA confirmar que el cumplimiento se alcanza y se mantiene, de acuerdo con los requisitos de su definición de producto y de las especificaciones técnicas de control asociadas por parte de un Fabricante de Componentes Originales (*Original Component Manufacturer, OCM*) de productos estándar.

Este documento requiere un OCM a quien se haya otorgado aprobación de calificación de producto para asegurarse de que se mantienen y se renuevan las aprobaciones aplicables de acuerdo con el sistema de calidad de la CA para ese producto calificado.

Los OCMs y los Distribuidores de Valor Añadido (*Value Added Distributors, VADs*) designados por OCM que soliciten la calificación de producto respecto a esta norma deben, como requisito previo, mantener la aprobación de certificación del sistema de gestión de la calidad de la Norma EN 9100. Esta certificación debe ser visible en la base de datos del Sistema de Información Online de Proveedores Aeroespaciales (*Online Aerospace Supplier Information System, OASIS*).

## 1.2 Aplicación

La aplicación de este documento será obligatoria en la norma de producto o en sus especificaciones técnicas de control. Cuando se invoque, el OCM que desee producir productos aeroespaciales estándar necesitará ganar la aprobación de certificación de una CA aeroespacial. Los procesos aquí definidos serán desempeñados de forma imparcial para el beneficio de la industria aeroespacial, por la CA, para asegurarse del cumplimiento continuo de los productos estándar respecto a los requisitos definidos en sus especificaciones técnicas de control.

Los OCMs necesitarán asegurarse de que se da el plazo suficiente para completar este proceso para ganar la aprobación de producto de la CA para dar soporte a/satisfacer los requisitos de entrega de su cliente. Los productos calificados usando este proceso no deben suministrarse o utilizarse sin la aprobación de calificación y sin que se haya garantizado un Certificado de Calificación de Producto (*Product Qualification Certificate, PQC*) válido.

# 2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 9100, *Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para las organizaciones de aviación, espaciales y de defensa.*

EN 9102, *Material aeroespacial. Sistemas de calidad. Requisitos para la inspección de primer artículo.*

EN 9103, *Material aeroespacial. Sistemas de gestión de la calidad. Gestión de la variación de las características clave.*

NOTA Las versiones equivalentes (por ejemplo, AS, EN, JISQ, SJAC, NBR) de los estándares IAQG listados anteriormente se publican internacionalmente en cada sector IAQG.

EN ISO 9000, *Sistemas de gestión de la calidad. Fundamentos y vocabulario.*

EN ISO 9001, *Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos.*

ISO 10012, *Sistemas de gestión de las mediciones. Requisitos para los procesos de medición y los equipos de medición.*

ISO/IEC 17025, *Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.*

ASD-CERT *Quality Manual* (véase [www.asd-cert.org](http://www.asd-cert.org)).

AC7101/1<sup>1)</sup>, *Nadcap Audit Criteria for Materials Testing Laboratories. General Requirements for all Laboratories.*

AC7102<sup>1)</sup>, *Nadcap Audit Criteria for Heat Treating.*

AC7108<sup>1)</sup>, *Nadcap Audit Criteria for Chemical Processing.*

AC7114<sup>1)</sup>, *Nadcap Audit Criteria for Nondestructive Testing (NDT) Suppliers. Accreditation Program.*

PD2000<sup>1)</sup>, *Governance and Administration of an Industry Managed Product Qualification Program.*

PD2001<sup>1)</sup>, *Manufacturer Request for Product Approval and Qualification Process.*

---

1) Documentos publicados por el *Performance Review Institute* (PRI) y disponibles en [www.eAuditNet.com](http://www.eAuditNet.com).