

Organiza:



3° Encuentro de la industria nacional del sector de Defensa

Madrid, 22 de junio 2023



#JornadaDefensaAEC

***“El Aseguramiento de la Calidad en Defensa.
Estructura y actividades del Esquema de Certificación
PECAL”***

Emilio Larriba de la Rubia

*Coronel Jefe del Área de Inspecciones Industriales
SDG INREID – DGAM - MINISDEF*

1. **Certificación PECAL del MINISDEF.**
2. Esquema de Certificación PECAL.
3. Estado Esquema de Certificación PECAL.
4. Balance de actividades CMDIN.
5. Grupos de trabajo CMDIN.
6. Novedades normativas.

Aplicación de la normativa PECAL bajo dos aspectos:

- **Supervisión del desarrollo de los contratos** suscritos por Defensa
 - ➔ Aseguramiento Oficial de Calidad (AOC)
- **Evaluación de los Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC)** de las industrias de Armamento y Material de Defensa (IAMD)

➔ **Certificación PECAL de empresas**

Certificación independiente ➔ Propiedad del MINISDEF
Vinculada a la certificación ISO

Certificación inicial



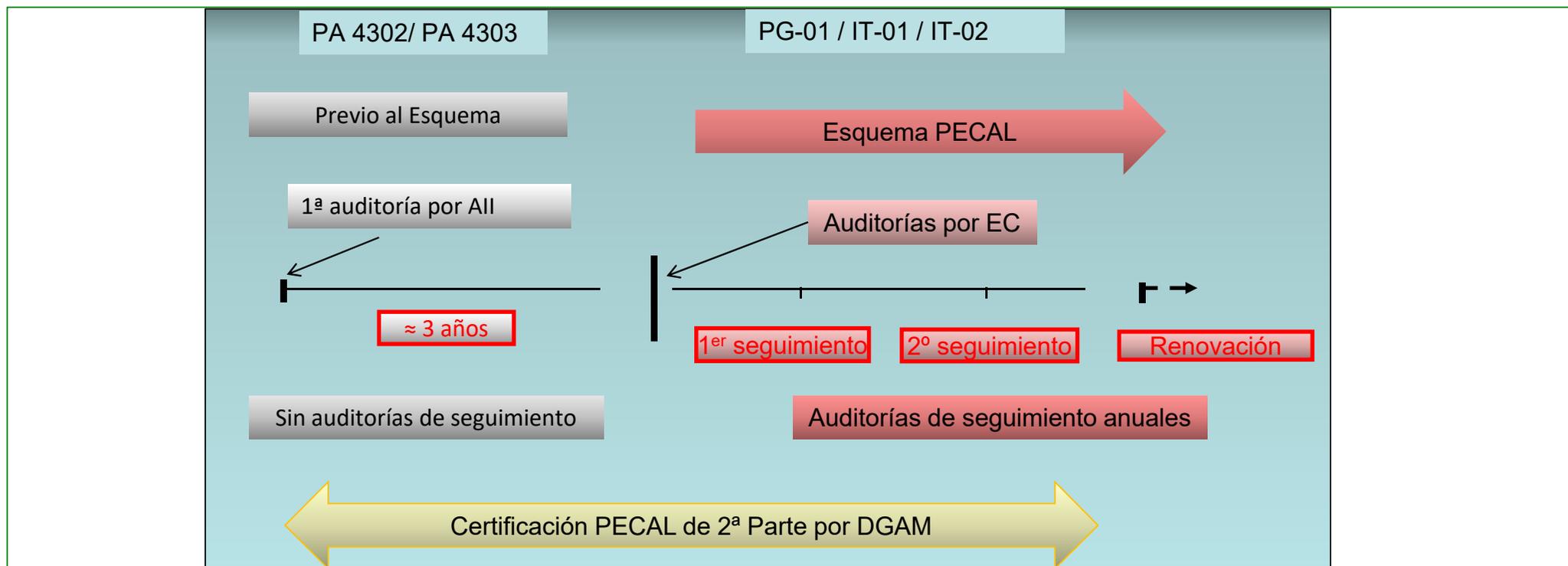
- ❖ **AUDITORÍAS:** MINISDEF
- ❖ Auditoría sólo **PECAL**
- ❖ **Documentación de referencia**
 - ❖ PA4302
 - ❖ PA4303

Renovación Certificación

(Esquema de certificación **PECAL**)



- ❖ **AUDITORÍAS:** Entidades de Certificación (externalización)
- ❖ Auditoría conjunta **UNE-EN ISO/PECAL**
- ❖ **Documentación de referencia**
 - ❖ PG-01
 - ❖ IT-01
 - ❖ IT-02



1. Certificación PECAL del MINISDEF.
2. **Esquema de Certificación PECAL.**
3. Estado Esquema de Certificación PECAL.
4. Balance de actividades CMDIN.
5. Grupos de trabajo CMDIN.
6. Novedades normativas.

PRINCIPIOS CONSTITUTIVOS

- ❖ **DGAM** como **propietaria** de la certificación PECAL
- ❖ Potenciar la **colaboración y participación de todos los agentes implicados:**

DGAM ↔ ENAC ↔ EC ↔ Auditores ↔ IAMD

- ❖ **CMDIN (Comité Mixto Defensa-Industria)** como **órgano gestor**
- ❖ Entorno de **independencia, confidencialidad, transparencia “y apertura gradual a Industrias de Armamento y Material de Defensa (IAMD)”**

FUNCIONES DEL CMDIN

- ❖ **Gestionar**, por delegación de la DGAM, la **aplicación del Esquema de Certificación**.
- ❖ Ser **órgano de relación** con:
 - ❖ El Ministerio de Defensa (a través de DGAM/SDGINREID/AII).
 - ❖ Las IAMD implicadas en la 2ª Fase del Esquema.
 - ❖ La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) y las Entidades de Certificación (EC).
 - ❖ Otras organizaciones interesadas (AEC, TEDAE, etc.).
- ❖ **Aprobar** el procedimiento de funcionamiento del CMDIN.
- ❖ **Aprobar** a las EC, organizaciones de formación, programas de formación, miembros de los GT1/GT2 y auditores (cualificados, reconocidos y expertos).
- ❖ **Informar** al Comité de Defensa de la AEC y a TEDAE.

COMPOSICIÓN DEL CMDIN

- El **Subdirector General de INREID** de la DGAM (**PRESIDENTE**);
- 2 representantes de la **DGAM**;
- **Responsables de calidad de IAMD**, doce (12) como máximo, en representación de todas aquellas IAMD a las que aplica esta 2ª Fase del Esquema;
- 1 representante de **AEC**, haciendo funciones de Secretaría;
- 1 representante de las **EC**, que estén reconocidas para actuar en el Esquema;
- 1 representante de **ENAC**;
- 1 representante de **TEDAE**, si no ocupa otro cargo específico en el Comité; y
- 1 representante de cada uno de los **Grupos de Trabajo** del CMDIN, si no ocupan otro cargo específico en el Comité.

REPRESENTACIÓN DE LAS IAMD EN EL CMDIN

- **Seis** IAMD participarán de modo **permanente** en el CMDIN:
 - Sector naval: **NAVANTIA**
 - Sector tecnologías de la Información: **INDRA**
 - Sector aeronáutico: **AIRBUS**
 - Sector vehículos Terrestres: **GDELS SBS**
 - Sector textil: **EL CORTE INGLÉS**
 - Sector propulsión y motores: **ITP**
- **Seis** IAMD participarán **rotando anualmente** según los siguientes criterios:
 - Agrupadas por tamaño: GRANDES - MEDIANAS - PEQUEÑAS
 - Representación: 3 GRANDES - 1 MEDIANA - 2 PEQUEÑAS
 - Seleccionadas por orden alfabético

- Las seis IAMD que participarán rotando son:

	9 IAMD GRANDES	4 IAMD MEDIANAS	4 IAMD PEQUEÑAS
	ACITURRI AERO	FACET FILTRATION	CIC
	AERNNOVA AEROSPACE	INETUM	CIMSA
	FCC IIE	INSTALAZA	FRIZONIA
	GMV	ITURRI	TALLERES GRUYMA
	HEROUX DEVTEK		
	SENER		
	TECNOBIT		
	THALES		
	NAMMO PALENCIA		
CMDIN	3	1	2

		2022			2023			2024		
		MARZO	JUNIO	OCTUBRE	MARZO	JUNIO	OCTUBRE	MARZO	JUNIO	OCTUBRE
FIJAS		NAVANTIA	NAVANTIA	NAVANTIA						
		AIRBUS	AIRBUS	AIRBUS						
		GDELS SBS	GDELS SBS	GDELS SBS						
		INDRA	INDRA	INDRA						
		EL CORTE INGLÉS	EL CORTE INGLÉS	EL CORTE INGLÉS						
		ITP	ITP	ITP						
ROTACIÓN	GRANDES	GMV	GMV	GMV	TECNOBIT	TECNOBIT	TECNOBIT	AERNNNOVA AEROSPACE	AERNNNOVA AEROSPACE	AERNNNOVA AEROSPACE
		HEROUX DEVTEK	HEROUX DEVTEK	HEROUX DEVTEK	THALES	THALES	THALES	FCC IIE	FCC IIE	FCC IIE
		SENER	SENER	SENER	NAMMO	NAMMO	NAMMO	GMV	GMV	GMV
	MEDIANAS	INETUM	INETUM	INETUM	INSTALAZA	INSTALAZA	INSTALAZA	ITURRI	ITURRI	ITURRI
	PEQUEÑAS	FRIZONIA	FRIZONIA	FRIZONIA	CIMSA	CIMSA	CIMSA	FRIZONIA	FRIZONIA	FRIZONIA
		T. GRUYMA	T. GRUYMA	T. GRUYMA	CIC	CIC	CIC	T. GRUYMA	T. GRUYMA	T. GRUYMA

1. Certificación PECAL del MINISDEF.
2. Esquema de Certificación PECAL.
3. Estado Esquema de Certificación PECAL.
4. Balance de actividades CMDIN.
5. Grupos de trabajo CMDIN.
6. Novedades normativas.

132 EMPRESAS CERTIFICADAS

- **130 empresas certificadas en el Esquema**
- **2 empresas certificadas fuera del Esquema (primera certificación)**

TOTAL: 132 IAMD

- **PECAL 2110: 114**
- **PECAL 2110/2210: 3**
- **PECAL 2110/2310: 7**
- **PECAL 2110/2210/2310: 8**

AUDITORES CERTIFICADOS

PERFIL PROFESIONAL PECAL	NÚMERO TOTAL ACTIVO
Auditor cualificado PECAL 2110	5
Auditor cualificado PECAL 2310	9
Auditor IAMD reconocido PECAL 2110	20
Auditor IAMD reconocido PECAL 2310	12
Experto PECAL 2110 (exclusivamente)	1
Experto PECAL 2310 (exclusivamente)	0
TOTAL CERTIFICACIONES	47
TOTAL AUDITORES	38

1. Certificación PECAL del MINISDEF.
2. Esquema de Certificación PECAL.
3. Estado Esquema de Certificación PECAL.
4. Balance de actividades CMDIN.
5. Grupos de trabajo CMDIN.
6. Novedades normativas.

❖ El CMDIN se reúne, de forma ordinaria, al menos tres (3) veces al año y, de forma extraordinaria, por decisión de su Presidente o siempre que lo soliciten, al menos, la tercera parte (1/3) de sus miembros.

❖ Fechas reuniones CMDIN 2023:

21 Marzo 2023

13 Junio 2023

24 Octubre 2023

❖ [Una sesión plenaria anual \(ENCUENTRO INDUSTRIA NACIONAL\)](#)

❖ Cualquier consulta/propuesta relacionada con el Esquema de certificación que una IAMD quiera hacer llegar al Ministerio de Defensa podrá hacerlo a través de la Secretaría del CMDIN.

1. Certificación PECAL del MINISDEF.
2. Esquema de Certificación PECAL.
3. Estado Esquema de Certificación PECAL.
4. Balance de actividades CMDIN.
5. Grupos de trabajo CMDIN.
6. Novedades normativas.

El CMDIN para su normal funcionamiento **cuenta con dos (2) Grupos de Trabajo:**

❖ **GT1:**

- Actividades relacionadas con la cualificación y reconocimiento de auditores.
- Actividades relacionadas con las Entidades de Certificación.
- Actividades relacionadas con la formación asociada al Esquema.

❖ **GT2:**

- Revisión completa de los informes de auditoría

En relación con las solicitudes recibidas en el **GT1**, para la cualificación y reconocimiento de auditores:

	2019	2020	2021	2022
AUDITORES CUALIFICADOS PECAL 2110	9	1	3	2
AUDITORES CUALIFICADOS PECAL 2310	3	4	4	2
AUDITORES IAMD RECONOCIDOS PECAL 2110	4	9	5	8
AUDITORES IAMD RECONOCIDOS PECAL 2310	1	4	4	3
EXPERTOS	1	0	0	0
SOLICITUDES DENEGADAS	5	0	0	0

En este período no se ha solicitado a las Entidades de Certificación la apertura de NNCC.

En relación con el **GT1**, en cuanto al reconocimiento de Entidades de Certificación:

AENOR
APPLUS
BUREAU VERITAS
CÁMARA CERTIFICA
DNV
EQA
IVAC
LRQA
SGS

Se han realizado 2 auditorías a Entidades de Certificación en cumplimiento de lo establecido en el apartado 5.3 Vigilancia de la IT-01.

En relación con el **GT1**, en cuanto a actividades relacionadas con la formación asociada al Esquema:

El único curso reconocido por el CMDIN es el que imparte la AEC de 32h:
“Requisitos OTAN/PECAL Serie 2000”, única organización que ha presentado propuesta de formación a día de hoy.

En relación con el **GT2: 50 dossieres valorados en 2022**

POR TIPO DE NORMA	Nº
PECAL 2110	42
PECAL 2110/2310	2
PECAL 2110/2210	3
PECAL 2110/2310/2210	3

POR TIPO DE AUDITORÍA	Nº
RENOVACIÓN	38
SEGUIMIENTO	12
EXTRAORDINARIA	0

En este período se ha solicitado a las Entidades de Certificación la apertura de 2 NNCC tras la revisión de los informes de auditoría.

1. Certificación PECAL del MINISDEF.
2. Esquema de Certificación PECAL.
3. Estado Esquema de Certificación PECAL.
4. Balance de actividades CMDIN.
5. Grupos de trabajo CMDIN.
6. **Novedades normativas.**

En cuanto a la **documentación del Esquema de Certificación PECAL** Serie 2000:

- ❖ IT-01-CMDIN GT1 Edición 9 - 9 de junio de 2023
- ❖ IT-02-CMDIN GT2 Edición 10 - 7 de junio de 2023
- ❖ PG-01 CMDIN Edición 6 de mayo de 2020

- ❑ STANAG 4107: en espera de que España ratifique la Ed. 12
- ❑ AQAP 2070: Trabajos en progreso, se ha extendido el plazo para su revisión ya que en julio 2023 se inicia una tercera ronda de Change Proposals. Se establece como fecha de finalización para este AQAP mediados de 2024.
- ❑ AQAP 2210: Se está tramitando la nueva versión Ed. B Versión 1. En estudio el plan de transición.
- ❑ AQAP 2105: En proceso de actualización con el objetivo de implementar la norma ISO 10005:2018 como base del documento. Fecha prevista finalización: Final de 2024.

Gracias por su atención

(aiisec@oc.mde.es)