

Organiza:



Partners:

indra

THALES



# 4° Encuentro de la industria nacional del sector de Defensa

Madrid, 30 de mayo 2024



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

Virginia Muñoz Condés

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

Organiza:



Partners:



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.

Organiza:



Partners:



## Aplicación de la normativa PECAL bajo dos aspectos:

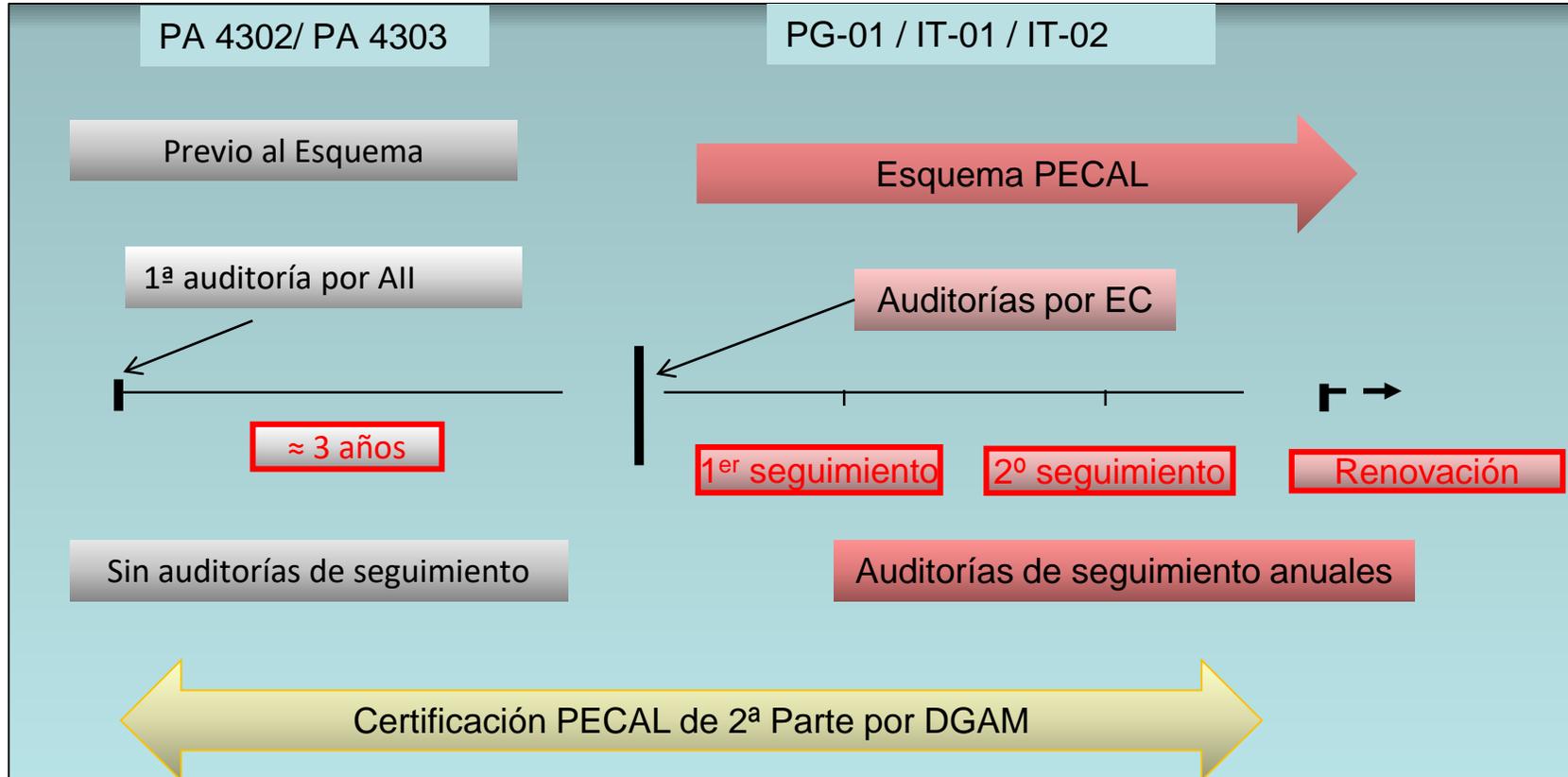
- **Supervisión del desarrollo de los contratos** suscritos por Defensa
  - ➔ Aseguramiento Oficial de Calidad (AOC)
- **Evaluación de los Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC)** de las industrias de Armamento y Material de Defensa (IAMD)

➔ **Certificación PECAL de empresas**

Certificación independiente ➔ Propiedad del MINISDEF  
Vinculada a la certificación ISO

Organiza:

Partners:



Organiza:



Partners:



## 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

Organiza:

Partners:

## 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)”**

Organiza:

Partners:

## 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.

Organiza:



Partners:



## COMPOSICIÓN DEL CMDIN

- La **Subdirectora General de INREID** de la DGAM (**PRESIDENTA**);
- 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;
- 1 representante de AESMIDE; y
- 1 representante de cada uno de los **Grupos de Trabajo** del CMDIN, si no ocupan otro cargo específico en el Comité.

Organiza:



Partners:



## 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
  - Nueva Representación en 2024: 3 GRANDES - **2** MEDIANAS - **1** PEQUEÑA
  - Seleccionadas por orden alfabético

Organiza:



Partners:



- Las seis IAMD que participarán rotando son:

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

Organiza:



Partners:



		2023			2024			2025			
		MARZO	JUNIO	OCTUBRE	MARZO	JUNIO	OCTUBRE	MARZO	JUNIO	OCTUBRE	
<b>FIJAS</b>		NAVANTIA	NAVANTIA	NAVANTIA	NAVANTIA	NAVANTIA	NAVANTIA	NAVANTIA	NAVANTIA	NAVANTIA	
		AIRBUS	AIRBUS	AIRBUS	AIRBUS	AIRBUS	AIRBUS	AIRBUS	AIRBUS	AIRBUS	
		GDELS SBS	GDELS SBS	GDELS SBS	GDELS SBS	GDELS SBS					
		INDRA	INDRA	INDRA	INDRA	INDRA	INDRA	INDRA	INDRA	INDRA	
		EL CORTE INGLÉS	EL CORTE INGLÉS	EL CORTE INGLÉS	EL CORTE INGLÉS	EL CORTE INGLÉS					
		ITP	ITP	ITP	ITP	ITP	ITP	ITP	ITP	ITP	
<b>ROTACIÓN</b>		GRANDES	TECNOBIT	TECNOBIT	TECNOBIT	ACITURRI	ACITURRI	ACITURRI	GMV	GMV	GMV
			THALES	THALES	THALES	AERNNOVA AEROSPACE	AERNNOVA AEROSPACE	AERNNOVA AEROSPACE	HEROUX DEVTEK	HEROUX DEVTEK	HEROUX DEVTEK
			NAMMO	NAMMO	NAMMO	FCC IIE	FCC IIE	FCC IIE	SENER	SENER	SENER
		MEDIANAS	INSTALAZA	INSTALAZA	INSTALAZA	ITURRI	ITURRI	ITURRI	INETUM	INETUM	INETUM
						FACET	FACET	FACET	INSTALAZA	INSTALAZA	INSTALAZA
		PEQUEÑAS	CIMSA	CIMSA	CIMSA	FRIZONIA	FRIZONIA	FRIZONIA	CIMSA	CIMSA	CIMSA
			CIC	CIC	CIC						

Organiza:

Partners:



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.

Organiza:

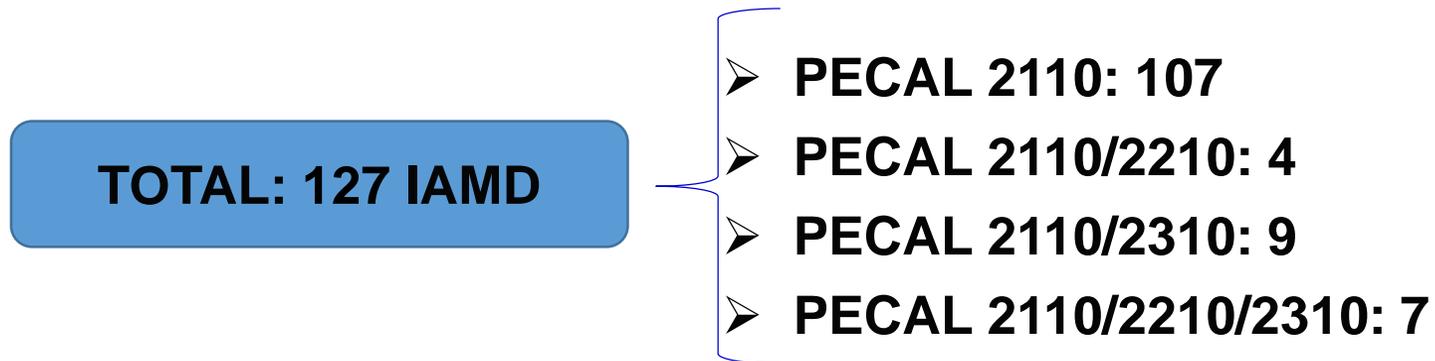


Partners:



## 127 EMPRESAS CERTIFICADAS

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



Organiza:

Partners:

## AUDITORES CERTIFICADOS

PERFIL PROFESIONAL PECAL	NÚMERO TOTAL ACTUAL 2024
Auditor cualificado PECAL 2110	5
Auditor cualificado PECAL 2310	7
Auditor IAMD reconocido PECAL 2110	19
Auditor IAMD reconocido PECAL 2310	12
Experto PECAL 2110 (exclusivamente)	1
Experto PECAL 2310 (exclusivamente)	0
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>
<b>TOTAL PERSONAS</b>	<b>38</b>

Organiza:



Partners:



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.

Organiza:



Partners:



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

❖ Fechas reuniones CMDIN 2024:

12 Marzo 2024

18 Junio 2024

22 Octubre 2024

❖ [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.

Organiza:



Partners:



❖ En las últimas reuniones del CMDIN (OCT2023 y MAR2024) se han **abierto las siguientes acciones:**

- Consultar a las Entidades de Certificación del Esquema PECAL/AQAP su valoración sobre la existencia de un posible riesgo en la carencia de auditores, dado el aumento del negocio de Defensa y la edad avanzada de los auditores y la definición de un Plan de acción de renovación de auditores del Esquema PECAL/AQAP.

Pendiente de recibir el análisis de las ECs.

- Consultar a las Entidades de Certificación la posibilidad de elaborar un procedimiento común de control de las certificaciones de los auditores, que garantice que la composición de los equipos auditores cumplen los requisitos establecidos. Así como establecer un procedimiento que garantice el control de conflicto de intereses.

Estos procedimientos/procesos común se presentarán en la próxima reunión del CMDIN.

- Constitución del Grupo de Trabajo de las Entidades de Certificación para la revisión de los cálculos de tiempos de auditoría PECAL 2310. Debido a la transición del esquema aeroespacial ha quedado parada, esta acción ha quedado en stand-by, pendiente.

Organiza:



Partners:



❖ En las últimas reuniones del CMDIN (OCT2023 y MAR2024) se han **realizado las siguientes acciones:**

- Creación de un Grupo de Trabajo específico para analizar el escenario actual del Esquema PECAL/AQAP y desarrollar una propuesta de valor para reforzarlo.

Reunión del GT mantenida el 29 de abril de 2024 donde se realizan propuestas de actividades para reforzar el Esquema:

- Consulta al área jurídica del Ministerio de Defensa sobre la posibilidad de incluir puntuación adicional, en los requisitos de solvencia técnica, en las licitaciones públicas, a las empresas que dispongan de certificación PECAL.
- Promoción del Esquema PECAL/AQAP a través del Comité AEC Industrias y Servicios para la Defensa. Invitación a participar en las actividades y eventos del Comité, para los proveedores de las empresas tractoras.

Organiza:



Partners:



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.

Organiza:



Partners:



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

Organiza:

Partners:

En relación con el **GT1**, en cuanto a la cualificación y reconocimiento de auditores:

	2021	2022	2023
AUDITORES CUALIFICADOS PECAL 2110	3	2	0
AUDITORES CUALIFICADOS PECAL 2310	4	2	0
AUDITORES IAMD RECONOCIDOS PECAL 2110	5	8	4
AUDITORES IAMD RECONOCIDOS PECAL 2310	4	3	3
EXPERTOS	0	0	1
SOLICITUDES DENEGADAS	0	0	0

En este periodo se ha solicitado la apertura de una NO CONFORMIDAD, por incumplimiento de la IT-01 a una Entidad de Certificación.

Organiza:



Partners:



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

**AENOR**  
**APPLUS**  
**BUREAU VERITAS**  
**CÁMARA CERTIFICA**  
**DNV**  
**EQA**  
**IVAC -KIWA**  
**LRQA**  
**SGS**

Se ha solicitado a las Entidades de Certificación el envío al AI de la Auditoría Interna del Esquema PECAL referente al año 2023.

Organiza:



Partners:



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.

Organiza:



Partners:



En relación con el **GT2: 47 dossieres valorados en 2023**

POR TIPO DE NORMA	Nº
PECAL 2110	39
PECAL 2110/2310	4
PECAL 2110/2210	0
PECAL 2110/2310/2210	4

POR TIPO DE AUDITORÍA	Nº
RENOVACIÓN	40
SEGUIMIENTO	7
EXTRAORDINARIA	0

En este periodo se ha solicitado a las Entidades de Certificación la apertura de 6 No Conformidades tras la revisión de los informes de auditoría.

Organiza:



Partners:



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.**

Organiza:



Partners:



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

❖ **IT-01-CMDIN GT1 Edición 9 - Mayo de 2024**

Se ha procedido a definir un nuevo perfil de Auditor Reconocido y Experto.

❖ **PROCEDIMIENTO PG-01**

Cambio del número de representantes de cada uno de los grupos rotatorios

❖ **IT-02-CMDIN GT2 Edición 10 – Mayo de 2024**

Se ha procedido a modificar los requisitos para representante de la dirección y auditores internos del Esquema PECAL.

❖ **PECAL 2210 Ed. B versión 1 – Enero de 2024**

Organiza:



Partners:



## En cuanto a las publicaciones OTAN:

- ❑ STANAG 4107: **En espera de que España ratifique la Ed.12.**
- ❑ AQAP 2070: **Trabajos en progreso. Se establece como fecha de finalización para este AQAP a finales de 2024.**
- ❑ AQAP 2000: **Nueva versión Ed D Versión 1, publicada en Noviembre 2023**
- ❑ AQAP 2210: **La nueva versión Ed. B Versión 1, publicada en Agosto de 2022.**
- ❑ 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.**

Organiza:



Partners:



Gracias por su atención

Organiza:



Partners:

