

# 2º Encuentro de la industria nacional del sector de Defensa

Madrid, 31 de Marzo 2022



**“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.

## 1. Certificación PECAL del MINISDEF

### 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

## 1. Certificación PECAL del MINISDEF

### Certificación inicial



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

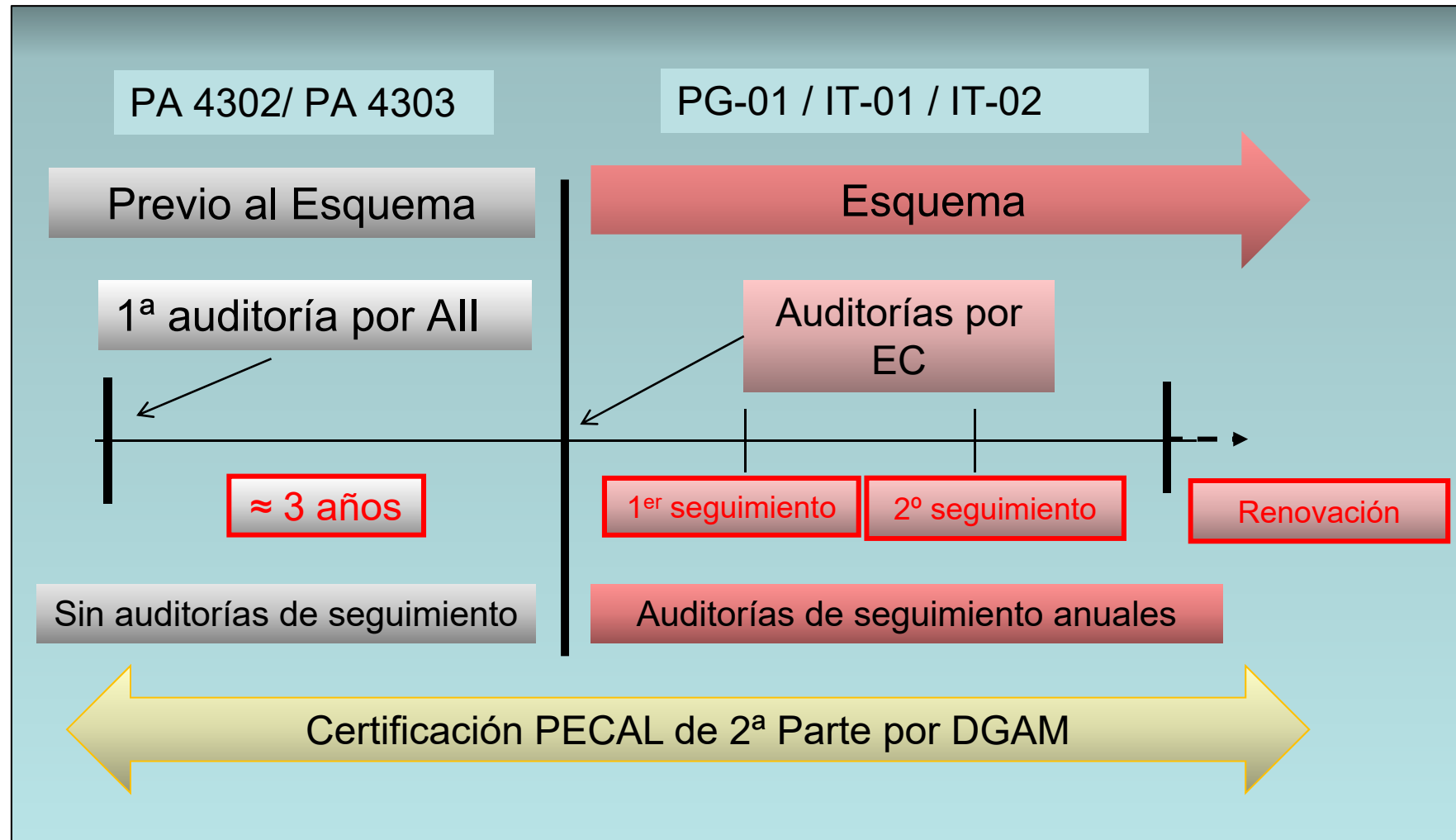
### Renovación Certificación

### (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

### 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)”**

## 2. ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN PECAL

### 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.



## 2. ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN PECAL

### 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.

## 2. ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN PECAL

### 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

## 2. ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN PECAL

- Las seis IAMD que participarán **rotando** son:

|              | 8 IAMD GRANDES        | 4 IAMD MEDIANAS  | 4 IAMD PEQUEÑAS |
|--------------|-----------------------|------------------|-----------------|
|              | ACITURRI AERO         | FACET FILTRATION | CIC             |
|              | AERNNOVA<br>AEROSPACE | INETUM           | CIMSA           |
|              | FCC IIE               | INSTALAZA        | FRIZONIA        |
|              | GMV                   | ITURRI           | TALLERES GRUYMA |
|              | HEROUX DEVTEK         |                  |                 |
|              | SENER                 |                  |                 |
|              | TECNOBIT              |                  |                 |
|              | THALES                |                  |                 |
| <b>CMDIN</b> | <b>3</b>              | <b>1</b>         | <b>2</b>        |

## 2. ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN PECAL

|                 |                 | 2022            |                 |                 | 2023            |                 |                 | 2024               |                    |                    |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                 |                 | 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       | 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 | EL CORTE INGLÉS | EL CORTE INGLÉS    | EL CORTE INGLÉS    | EL CORTE INGLÉS    |
|                 |                 | ITP             | ITP             | ITP             | ITP             | ITP             | ITP             | ITP                | ITP                | ITP                |
|                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                    |                    |                    |
| <b>ROTACIÓN</b> | <b>GRANDES</b>  | GMV             | GMV             | GMV             | TECNOBIT        | TECNOBIT        | TECNOBIT        | AERNNOVA AEROSPACE | AERNNOVA AEROSPACE | AERNNOVA AEROSPACE |
|                 |                 | HEROUX DEVTEK   | HEROUX DEVTEK   | HEROUX DEVTEK   | THALES          | THALES          | THALES          | FCC IIE            | FCC IIE            | FCC IIE            |
|                 |                 | SENER           | SENER           | SENER           | ACITURRI AERO   | ACITURRI AERO   | ACITURRI AERO   | GMV                | GMV                | GMV                |
|                 | <b>MEDIANAS</b> | INETUM          | INETUM          | INETUM          | INSTALAZA       | INSTALAZA       | INSTALAZA       | ITURRI             | ITURRI             | ITURRI             |
|                 | <b>PEQUEÑAS</b> | FRIZONIA        | FRIZONIA        | FRIZONIA        | CIMSA           | CIMSA           | CIMSA           | FRIZONIA           | FRIZONIA           | FRIZONIA           |
|                 |                 | T. GRUYMA       | T. GRUYMA       | T. GRUYMA       | CIC             | CIC             | CIC             | T. GRUYMA          | T. GRUYMA          | T. GRUYMA          |

## 2. ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN PECAL

1. Se mantiene la certificación PECAL de las IAMD en los términos actuales. **El Esquema de certificación permanece en fase 2.**
2. La transformación digital del MINISDEF condicionará, a medio plazo, la relación con las IAMD para los trámites asociados con la certificación PECAL.
3. El desarrollo de la industria 4.0 facilitará la obtención de información de los RAC en las IAMD para poder focalizar las auditorías PECAL en los puntos más importantes.

### 3. ESTADO ESQUEMA CERTIFICACIÓN PECAL

## 139 EMPRESAS CERTIFICADAS

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

**TOTAL: 139 IAMD**

- PECAL 2110: 121
- PECAL 2110/2210: 3
- PECAL 2110/2310: 7
- PECAL 2110/2210/2310: 8

### 3. ESTADO ESQUEMA CERTIFICACIÓN PECAL

#### AUDITORES CERTIFICADOS

| PERFIL PROFESIONAL PECAL            | NÚMERO TOTAL ACTIVO |
|-------------------------------------|---------------------|
| Auditor cualificado PECAL 2110      | 7                   |
| Auditor cualificado PECAL 2310      | 11                  |
| Auditor IAMD reconocido PECAL 2110  | 19                  |
| Auditor IAMD reconocido PECAL 2310  | 10                  |
| Experto PECAL 2110 (exclusivamente) | 0                   |
| Experto PECAL 2310 (exclusivamente) | 0                   |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>47</b>           |
| <b>TOTAL PERSONAS</b>               | <b>40</b>           |

### 3. ESTADO ESQUEMA CERTIFICACIÓN PECAL

#### **Auditorías en remoto durante el periodo 2020-2021**

- Marzo de 2020: comunicados del AI determinando criterios para auditorías en remoto, siempre siguiendo las pautas de ENAC y de los foros internacionales (IAF, IAQG):
  - Solicitud de la EC con análisis de riesgos
  - Análisis y autorización individual desde el AI
- Marzo de 2022: se limitan las auditorías totalmente en remoto a casos excepcionales debidamente justificados.

#### **Se han tramitado 139 expedientes de auditoría en 2020-2021**

| TIPO DE AUDITORÍA | Nº |
|-------------------|----|
| RENOVACIÓN        | 51 |
| SEGUIMIENTO       | 88 |

| EN REMOTO    | Nº |
|--------------|----|
| TOTALMENTE   | 81 |
| PARCIALMENTE | 58 |



## 4. BALANCE DE ACTIVIDADES DEL CMDIN

❖ 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 2022:

22 Marzo 2022

14 Junio 2022

25 Octubre 2022

❖ 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.

## 5. GRUPOS DE TRABAJO DEL CMDIN

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

## 5. GRUPOS DE TRABAJO DEL CMDIN

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

|                                       | 2019 | 2020 | 2021 |
|---------------------------------------|------|------|------|
| AUDITORES CUALIFICADOS PECAL 2110     | 9    | 1    | 3    |
| AUDITORES CUALIFICADOS PECAL 2310     | 3    | 4    | 4    |
| AUDITORES IAMD RECONOCIDOS PECAL 2110 | 4    | 9    | 5    |
| AUDITORES IAMD RECONOCIDOS PECAL 2310 | 1    | 4    | 4    |
| EXPERTOS                              | 1    | 0    | 0    |
| SOLICITUDES DENEGADAS                 | 5    | 0    | 0    |

## 5. GRUPOS DE TRABAJO DEL CMDIN

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

**AENOR**

**APPLUS**

**BUREAU VERITAS**

**CÁMARA CERTIFICA**

**DNV**

**EQA**

**IVAC**

**LRQA**

**SGS**

Durante 2021 se ha recibido una solicitud de reconocimiento de una entidad de certificación que no cumplía los requisitos, por lo que no se ha admitido.

## 5. GRUPOS DE TRABAJO DEL CMDIN

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.

## 5. GRUPOS DE TRABAJO DEL CMDIN 2020-21

En relación con el **GT2**: **109** dossiers valorados en 2020-2021

| POR TIPO DE NORMA    | Nº |
|----------------------|----|
| PECAL 2110           | 93 |
| PECAL 2110/2310      | 8  |
| PECAL 2110/2210      | 1  |
| PECAL 2110/2310/2210 | 7  |

| POR TIPO DE AUDITORÍA | Nº |
|-----------------------|----|
| RENOVACIÓN            | 94 |
| SEGUIMIENTO           | 14 |
| EXTRAORDINARIA        | 1  |

## 6. NOVEDADES NORMATIVAS

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

- ❖ IT-01-CMDIN GT1 Edición 8 de mayo de 2020
- ❖ IT-02-CMDIN GT2 Edición 9 de julio de 2021
- ❖ PG-01 CMDIN Edición 6 de mayo de 2020

## 6. NOVEDADES NORMATIVAS

- STANAG 4107 ratificado en enero de 2020.
- AQAP 2070: Trabajos paralizados hasta que sea posible retomar las reuniones presenciales. Pendiente de establecer nueva planificación de trabajos.
- Los retrasos acumulados en el grupo debidos a la pandemia han provocado que no se haya iniciado aún la revisión de las AQAP 2110 y 2131.
- AQAP 2210: Se ha dado trámite al documento final.
- AQAP 2310: Próxima revisión prevista en 2023.
- 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 2023. Próximo paso: establecer el grupo de trabajo que redactará el documento.



# Gracias por su atención

[\(larribar@oc.mde.es\)](mailto:larribar@oc.mde.es)