



FUERZA AÉREA COLOMBIANA  
AUTORIDAD AERONÁUTICA DE LA AVIACIÓN DE ESTADO

FORMATO REQUISITOS DE DISEÑO PRELIMINAR (RDP) DE PRODUCTO AERONÁUTICO

Código GA-JELOG-FR-253

Versión 2

Vigencia 12-12-2018

OFICINA CERTIFICACIÓN AERONAUTICA DE LA DEFENSA - SECAD

1. NÚMERO DE CONTROL PROGRAMA DE  
CERTIFICACIÓN "SECAD"

## REQUISITOS DE DISEÑO PRELIMINAR (RDP) DE PRODUCTO AERONÁUTICO

### 2. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO AERONÁUTICO

| 2.1. Clasificación Producto Aeronáutico  | 2.2. Nombre Producto Aeronáutico | 2.3. Modelo | 2.4. Número de Parte (P/N) | 2.5. Bases de Certificación | 2.6. Solicitante / Titular |
|--|----------------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Producto Aeronáutico Clase I<br><input type="checkbox"/> Producto Aeronáutico Clase II<br><input type="checkbox"/> Producto Aeronáutico Clase III |                                  |             |                            |                             |                            |

### 3. REQUISITOS DEL CLIENTE

| 3.1. Evidencias | 3.2. Observaciones | 3.3. Aceptado |    | 3.4. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|-----------------|--------------------|---------------|----|--|
|                 |                    | Si            | No |  |
|                 |                    |               |    |  |

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO AERONÁUTICO

| 4.1. Evidencias | 4.2. Observaciones | 4.3. Aceptado |    | 4.4. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|-----------------|--------------------|---------------|----|--|
|                 |                    | Si            | No |  |
|                 |                    |               |    |  |

### 5. REQUISITOS AERONAVEGABILIDAD DEL PRODUCTO AERONÁUTICO

| 5.1. Evidencias | 5.2. Observaciones | 5.3. Aceptado |    | 5.4. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|-----------------|--------------------|---------------|----|--|
|                 |                    | Si            | No |  |
|                 |                    |               |    |  |

### 6. CARACTERIZACIÓN DIMENSIONAL DEL PRODUCTO AERONÁUTICO

| 6.1. Evidencias | 6.2. Observaciones | 6.3. Aceptado |    | 6.4. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|-----------------|--------------------|---------------|----|--|
|                 |                    | Si            | No |  |
|                 |                    |               |    |  |

### 7. CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL Y DATOS DE CONFIABILIDAD DEL PRODUCTO AERONÁUTICO

| 7.1. Evidencias | 7.2. Observaciones | 7.3. Aceptado |    | 7.4. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|-----------------|--------------------|---------------|----|--|
|                 |                    | Si            | No |  |
|                 |                    |               |    |  |

### 8. CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL PRELIMINAR DEL PRODUCTO AERONÁUTICO

| 8.1. Evidencias | 8.2. Observaciones | 8.3. Aceptado |    | 8.4. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|-----------------|--------------------|---------------|----|--|
|                 |                    | Si            | No |  |
|                 |                    |               |    |  |

### 9. CARACTERIZACIÓN DE PRODUCCIÓN DEL PRODUCTO AERONÁUTICO

| 9.1. Evidencias | 9.2. Observaciones | 9.3. Aceptado |    | 9.4. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|-----------------|--------------------|---------------|----|--|
|                 |                    | Si            | No |  |
|                 |                    |               |    |  |

### 10. CONTROL DE CONFIGURACIÓN DEL PRODUCTO AERONÁUTICO PROPUESTO

| 10.1. Evidencias | 10.2. Observaciones | 10.3. Aceptado |    | 10.4. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|------------------|---------------------|----------------|----|---|
|                  |                     | Si             | No |   |
|                  |                     |                |    |   |

| 11. CONSIDERACIONES DEL DISEÑO A TENER EN CUENTA EN EL DISEÑO CRÍTICO (RDC) (Marcar con una "X") |  |
|--|--|
| Consideraciones de Prototipos  | Consideraciones de Peso y Balance del Producto Aeronáutico                         |
| Ingeniería de Seguridad de Sistemas  | Instrucciones de Embalaje, Conservación, Almacenaje y Disposición Final            |
| Control y Gestión de Configuración   | Consideraciones de Garantía y Tratamiento de Fallas, Mal Funcionamiento y Defectos |
| Plan de Certificación de Producto Aeronáutico (PCPA) y Cronograma de Actividades                 | Consideraciones de Estandarización de Información y Documentación Técnica          |
| Plan de Ensayos (Tierra - Vuelo)   | Instrucciones de Aeronavegabilidad, Limitaciones y Mantenimiento                   |
| Interferencia / Compatibilidad Electromagnética (EMI - EMC)                                      | Hoja de Datos / Declaración de Diseño y Prestaciones (DDP)                         |
| Distribución de Cargas Eléctrica   | Consideraciones de Elegibilidad e Inrecambiable para la Instalación                |
| Certificación Medio Ambiental  | Consideraciones de Producción  |
| Factores Humanos   | Otro:  |

| 12. BASES DE CALIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO AERONÁUTICO |              |               |                           |                  |               |    |   |
|--|--------------|---------------|---------------------------|------------------|---------------|----|---|
| 12.1. Referencias<br>(Código / Norma / Estándar)                   | 12.2. Nombre | 12.3. Entidad | 12.4. Fecha /<br>Revisión | 12.5. Aplicación | 12.6 Aceptado |    | 12.7. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|  |              |               |                           |                  | Si            | No |   |
|  |              |               |                           |                  |               |    |   |
|  |              |               |                           |                  |               |    |   |
|  |              |               |                           |                  |               |    |   |
|  |              |               |                           |                  |               |    |   |
|  |              |               |                           |                  |               |    |   |

| 13. PLAN DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO AERONÁUTICO CON MATRIZ DE REQUISITOS Y MEDIOS ACEPTABLES DE CUMPLIMIENTO (MAC) |                     |                |    |   |
|--|---------------------|----------------|----|---|
| 13.1. Evidencias   | 13.2. Observaciones | 13.3. Aceptado |    | 13.4. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|  |                     | Si             | No |   |
|  |                     |                |    |   |
|  |                     |                |    |   |

| 14. VIABILIDAD LEGAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA DEL PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN |                     |                |    |   |
|---|---------------------|----------------|----|---|
| 14.1. Evidencias  | 14.2. Observaciones | 14.3. Aceptado |    | 14.4. Verificación Jefe de Programa<br>(Firma y post-firma) |
|   |                     | Si             | No |   |
|   |                     |                |    |   |
|   |                     |                |    |   |

**15. DATOS DEL SOLICITANTE DE CERTIFICACIÓN / REPRESENTANTE RESPONSABLE**  
Yo certifico que la información de esta declaración es verdadera y soy responsable de lo contenido en las evidencias y que ha aceptado SECAD. Igualmente entiendo que SECAD se reserva el derecho de aceptación de los Requisitos de Diseño Preliminar (RDP) del Producto Aeronáutico registrados en el presente documento, teniendo la potestad de poder solicitar en cualquier momento la mejora o complementación de la información en pro de la seguridad y aeronavegabilidad del Producto Aeronáutico.

| 15.1. Nombres y Apellidos | 15.2. Firma | 15.3. Post-Firma | 15.4. Cargo | 15.5. Fecha |
|---------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
|                           |             |                  |             |             |

**16. ESPACIO EXCLUSIVO "SECAD"**

La Autoridad representada por SECAD se reserva el derecho de aceptación de los Requisitos de Diseño Preliminar (RDP) del Producto Aeronáutico registrados en el presente documento.

| Marcar con una "X" | Dependencia SECAD  | Firma | Post-Firma | Fecha de Aceptación |
|--------------------|--|-------|------------|---------------------|
| Aceptado           | Responsable Programa de Certificación SECAD                  |       |            |                     |
| Denegado           |  |       |            |                     |
| Aceptado           | Área Certificación Productos Aeronáuticos ACPA - SECAD       |       |            |                     |
| Denegado           |  |       |            |                     |
| Aceptado           | Jefe Oficina Certificación Aeronáutica de la Defensa - SECAD |       |            |                     |
| Denegado           |  |       |            |                     |

Observaciones: