

ICAO。OACI。ИКАО



国际民航组织

المنظمة  
العالمية  
للملاحة  
الجوية  
المدنية



TALLER SOBRE CERTIFICACIÓN  
DE AERÓDROMOS PARA LAS REGIONES  
NAM/CAR/SAM - HABLA HISPANA

**“EL MANUAL DE CERTIFICACIÓN DE  
AERÓDROMOS DE LA OACI”  
(DOC 9774)**

*Dr. S.H. Cardoso, Ph.D.  
Oficial Regional de Aeródromos – OACI/LIMA*

*Santiago, 24 de septiembre de 2002*



# EL MANUAL DE CERTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS DE LA OACI – DOC 9774

→ INTRODUCCIÓN

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ CONCLUSIONES



# EL MANUAL DE CERTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS DE LA OACI - DOC 9774

→ INTRODUCCIÓN

**DGACs**



**CUÁL ES EL OBJETIVO DE LA C**  
**CUMPLIR CON LOS SARPS**  
**DE LA OACI**

**OPERADORES  
DE AERÓDROMOS**

# EL MANUAL DE CERTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS DE LA OACI - DOC 9774

→ INTRODUCCIÓN

IMPORTANCIA DEL ASUNTO

MUNICIPALIDADES

OPERADORES  
DE AERÓDROMOS

AUTORIDADES DE  
AVIACIÓN CIVIL

PROVINCIAS

CIUDADES



## → CONTENIDO DEL DOC 9774

### → INTRODUCCIÓN

### → SISTEMAS DE REGLAMENTAC. DE LA CERT. DE AERÓDROMOS

### → MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS

### → PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS

### → AUTORIDAD DE REGLAMENTACIÓN

### → DETALLES A INCLUIRSE EN EL MANUAL DE AERÓDROMOS

### → SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ INTRODUCCIÓN

**TENER EN CUENTA LA RELACIÓN**

**ESTADO**

**EXPLOTADOR**

**ESTADO ES RESPONSABLE POR LA SUPERVISIÓN  
Y GARANTÍA QUE EL EXPLOTADOR CUMPLA CON  
LOS SARPS DE LA OACI**

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **INTRODUCCIÓN**

**POR QUÉ TENER UN REQUISITO SOBRE CERTIFICACIÓN  
EN LA REGLAMENTACIÓN DE UN ESTADO?**

**PARA ASEGURAR QUE LOS EXPLOTADORES  
SATISFAGAN LAS OBLIGACIONES DEL CERTIFICADO**

**PARA CONFERIR PODERES A LA AUTORIDAD PARA  
HACER CUMPLIR LOS REGLAMENTOS**

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **INTRODUCCIÓN**

**A QUIÉN SE APLICA LA CERTIFICACIÓN?**

**DEPTOS GUBERNAMENT. QUE EXPLOTAN ADMOS ESTATALES**

**ADMOS EXPLOTADOS POR AUTORIDADES AEROPORTUARIAS O CORPORACIONES DE PROPIEDAD ESTATAL TOTAL O PARCIAL**

**AERÓDROMOS DE PROPIEDAD DE LOS GOBIERNOS PROVINCIALES, CIUDADES Y MUNICIPALIDADES**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ SISTEMAS DE REGLAMENTAC. DE LA CERT. DE AERÓDROMOS

**PREREQUISITOS**

```
graph TD; A[PREREQUISITOS] --> B[EXISTENCIA DE ENTIDAD ESTATAL CON LA NECESARIA AUTORIDAD (AAC)]; A --> C[LEYES AERONÁUTICAS BÁSICAS DEL ESTADO];
```

**EXISTENCIA DE  
ENTIDAD ESTATAL  
CON LA NECESARIA  
AUTORIDAD (AAC)**

**LEYES  
AERONÁUTICAS  
BÁSICAS DEL  
ESTADO**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ SISTEMAS DE REGLAMENTAC. DE LA CERT. DE AERÓDROMOS

## LEGISLACIÓN AERONÁUTICA BÁSICA

```
graph TD; A[LEGISLACIÓN AERONÁUTICA BÁSICA] --> B[AUTORIZA ESTABLECER AAC]; A --> C[ADOPCIÓN DE REGLAMENTOS]; A --> D[CONFIERE PODER A LA DGAC: EXPEDIR, REVISAR, TRANSFERIR, RECHAZAR Y CANCELAR CERTIFICADOS];
```

**AUTORIZA  
ESTABLECER  
AAC**

**ADOPCIÓN DE  
REGLAMENTOS**

**CONFIERE PODER A LA  
DGAC: EXPEDIR, REVISAR,  
TRANSFERIR, RECHAZAR Y  
CANCELAR CERTIFICADOS**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ SISTEMAS DE REGLAMENTAC. DE LA CERT. DE AERÓDROMOS

**LOS REGLAMENTOS DEBERÍAN INCLUIR DISPOSICIONES PARA:**

- CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN
- **PROCEDIMIENTOS**
- **DEBERES Y RESPONSABILIDADES DE LOS EXPLOTADORES**
- AUDITORÍAS DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL
- **SANCIONES**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ SISTEMAS DE REGLAMENTAC. DE LA CERT. DE AERÓDROMOS

IMPLEMENTACIÓN DE  
LOS REGLAMENTOS

PERSONAL  
ENTRENADO

ENTIDAD EN EL  
SENO DE LA AAC

PRESUPUESTO  
ADECUADO

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS

REQUISITO DE CERTIFICADO

BASE EN EXPERIENCIAS DE ALGUNOS ESTADOS:

SE REQUIERE UN CERTIFICADO → AERONAVES  
CON MÁS DE ..... ASIENTOS



SI EL MTOW MÁS GRANDE QUE 2.730 Kg

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS**



→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS**

**OTORGAMIENTO DE UN CERTIFICADO**

**COMPETENCIA /  
EXPERIENCIA**

**MANUAL DE  
AERÓDROMO**

**SIST GEST SEG  
OPERAC**

**INST, SERV  
EQUI vs  
NORMAS ESTAD**

**PROC OPER vs  
SEGUR OPER  
ANV**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS

**DURACIÓN DE UN CERTIFICADO**

**EN VIGENCIA HASTA QUE SEA  
SUSPENDIDO O CANCELADO**

**VÁLIDO DURANTE.....AÑOS O  
HASTA QUE SEA SUSPENDIDO  
O CANCELADO (PRIMERA DE  
LAS FECHAS)**

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS**

**TRANSFERENCIA DE UN CERTIFICADO**

**EL TITULAR NOTIFICA A LA AAC POR LO MENOS.....DIAS  
ANTES DEL CESE DE SU EXPLOTACIÓN**

**TITULAR ACTUAL NOTIFICA AAC EL NUEVO TITULAR  
PROPUESTO**

**TITULAR PROPUESTO SOLICITA AAC DENTRO DE LOS ....  
DÍAS ANTES DEL CESE DEL ACTUAL EXPLOTADOR**

**TITULAR PROPUESTO TIENE QUE SATISFACER LOS  
REQUISITOS DE ORTOGAMIEN TO DEL CERTIFICADO**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS

**DEVOLUCIÓN DE UN CERTIFICADO**

**EL TITULAR DEBERÁ NOTIFICAR A LA AAC POR LO MENOS.....DÍAS ANTES DE LA FECHA QUE PREVÉ DEVOLVER EL CERTIFICADO (TIEMPO ADECUADO PARA PROMULGACIÓN)**

**AAC CANCELARÁ EL CERTIFICADO EN LA FECHA ESPECIFICADA**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS

**CERTIFICADO PROVISIONAL**

**LA AAC PUEDE OTORGAR  
O TRANSFERIR  
CERTIFICADO  
PROVISIONAL**

**TODOS LOS  
PROCEDIMIENTOS Y  
EXIGENCIAS ANTERIORES  
DEBEN SER CUMPLIDOS**

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS**

## **ENMIENDA DE UN CERTIFICADO**

**CAMBIO EN LA  
PROPIEDAD O  
EXPLOTACIÓN**

**CAMBIO EN EL  
USO O  
EXPLOTACIÓN**

**LA AAC PUEDE ENMENDAR  
UN CERTIFICADO CUANDO:**

**CAMBIO EN LOS  
LÍMITES DEL  
AERÓDROMO**

**TITULAR SOLICITA  
UNA ENMIENDA**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ **MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS**

**REGLAMENTO PARA MANUAL DE AERÓDROMOS**

**REQUISITO FUNDAMENTAL PARA EL PROCESO DE  
CERTIFICACIÓN**

**CONTIENE TODA INFORMACIÓN SOBRE:  
EMPLAZAMIENTO, INSTALACIONES, SERVICIOS,  
EQUIPO, PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES,  
ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL AERÓDROMO,  
INCLUYENDO EL SGS**

**SE DEBE VERIFICAR LO SIGUIENTE: PREPARACIÓN,  
UBICACIÓN DEL MANUAL, INFORMACIÓN GENERAL,  
EMPLAZAMIENTO**

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS**

**REGLAMENTO PARA MANUAL DE AERÓDROMOS**

**DETALLES DEL  
AERÓDROMO  
PARA INF AER**

**PROC OPER,  
SEG, PROC GEST  
TRAN AER**

**EN LA PREPARACIÓN DEL  
MANUAL SE DEBE VERIFICAR**

**INFORMA.  
GENERAL  
AERÓDROMO**

**UBICACIÓN  
DEL MANUAL**

**EMPLAZAMIENTO  
AERÓDROMO**

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **MODELOS DE REGLAMENTOS PARA CERT. DE AERÓDROMOS**

## **OBLIGACIONES DEL EXPLOTADOR**

**COMPETENCIA PERSONAL  
OPER / MANTENIM**

**CUMPLIR NORMAS  
MÉTODOS**

**SGS DEL  
EXPLOTADOR**

**ELIM OBSTRUC DE LA  
SUPERFICIE ADM**

**OPER / MANT  
AERÓDROMO**

**AVISOS DE  
ADVERTENCIA**

**AUDITORÍAS  
INTERNAS**

**INSP ESPECIALES**

**ACCESO ADM**

**NOTIF E INFORMES**

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS**

**ASEGURAR PLENO CUMPLIMIENTO DE LOS REGLAMENTOS**

**EL PROCESO DE CERTIFICACIÓN COMPRENDERÁ:**

- **EXPRESIÓN DE INTERÉS DEL SOLICITANTE**
- **EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD / MANUAL DE AERÓDROMO**
- **EVALUAC. DE LAS INSTALACIONES / EQUIPO DE AERÓDROMO**
- **ORTOGAMIEN TO O RECHAZO DEL CERTIFICADO**
- **PROMULG. DE LA COND. CERTIFICADA / DETALLES EN LA AIP**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

## → PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS

**EL TRATAMIENTO DE LA EXPRESIÓN DE INTERÉS DEBE INCLUIR  
EVALUACIÓN DE LAS OPERACIONES DE VUELO POR LA AAC**

### **EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD / MANUAL DE AERÓDROMO:**

- VERIFICAR EVALUACIÓN DE LAS OPERACIONES DE VUELO
- VERIFICAR SI EL MANUAL SE AJUSTA A LOS REGLAMENTOS
- SI EL SIST DE GEST INDICA LA CAPACIDAD DEL SOLICITANTE
- VISITA AL AERÓDROMO PARA EVALUAR SI LAS INSTALACIONES, SERVICIOS Y EQUIPOS SE AJUSTAN A LAS NORMAS Y MÉTODOS ESPECIFICADOS

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS**

**EVALUAC. DE LAS INSTALACIONES / EQUIPO DE AERÓDROMO**

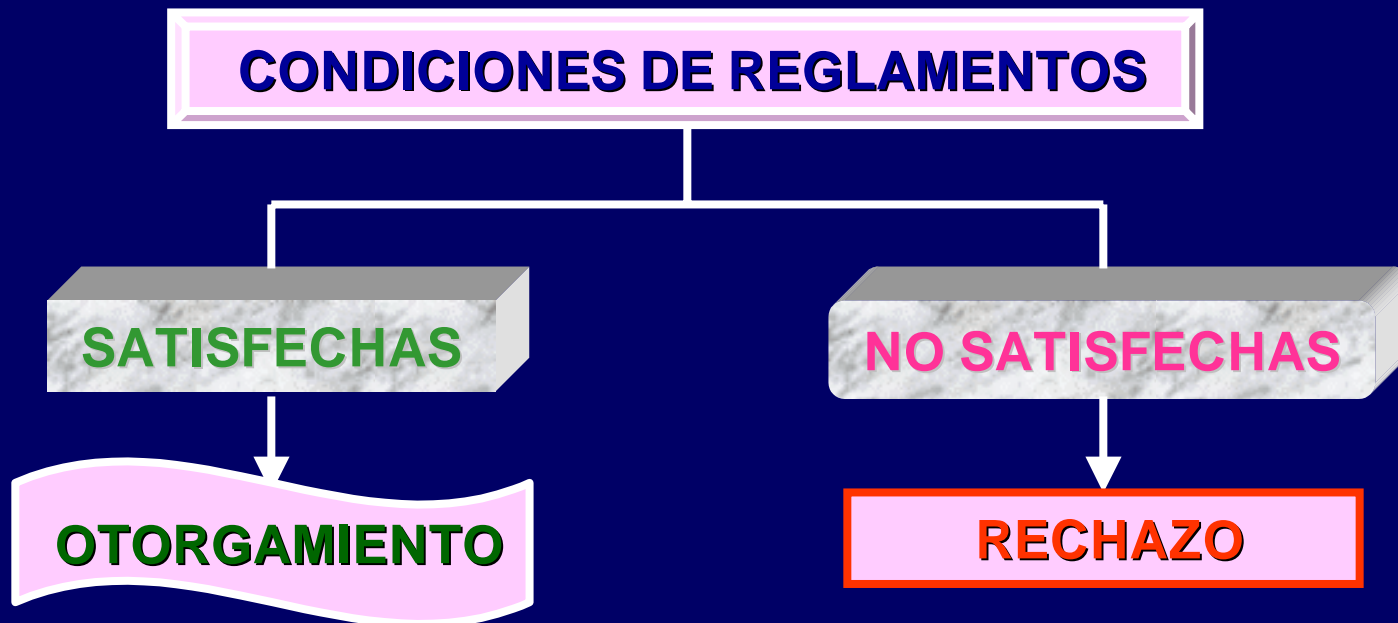
**VISITA AL AERÓDROMO (VERIFICAR)**

**CARACT. FIS DEL ADMO, OBSTÁCULOS, LUCES, FUEN SEC ENER, IND DIR VIENTO Y SU ILUM, SEÑALES Y BALIZAS DE ADMO, LETREROS EN ÁREA DE MOV, PUNTOS DE AMARRE DE ANVS, RFF, EQUIPOS, MED FRICCIÓN, BARREDORES DE PISTA, EQ PARA ELIMINACIÓN DE NIEVE, EQ TRASLADO ANV INUT, PROC Y EQ GEST FAUNA, SIST COM EN LOS VEHIC EN EL ÁREA DE MOV, INST COMB, ETC.**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ PROCEDIMIENTOS DE CERTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS

**OTORGAMIENTO O RECHAZO DEL CERTIFICADO**





→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **AUTORIDAD DE REGLAMENTACIÓN**

**ORGANIZACIÓN**

**AAC (DIREC. DE NORMAS Y SEG. DE AERÓDROMOS – DNSA)**

**FUNC. Y RESP. DE LA DNSA**

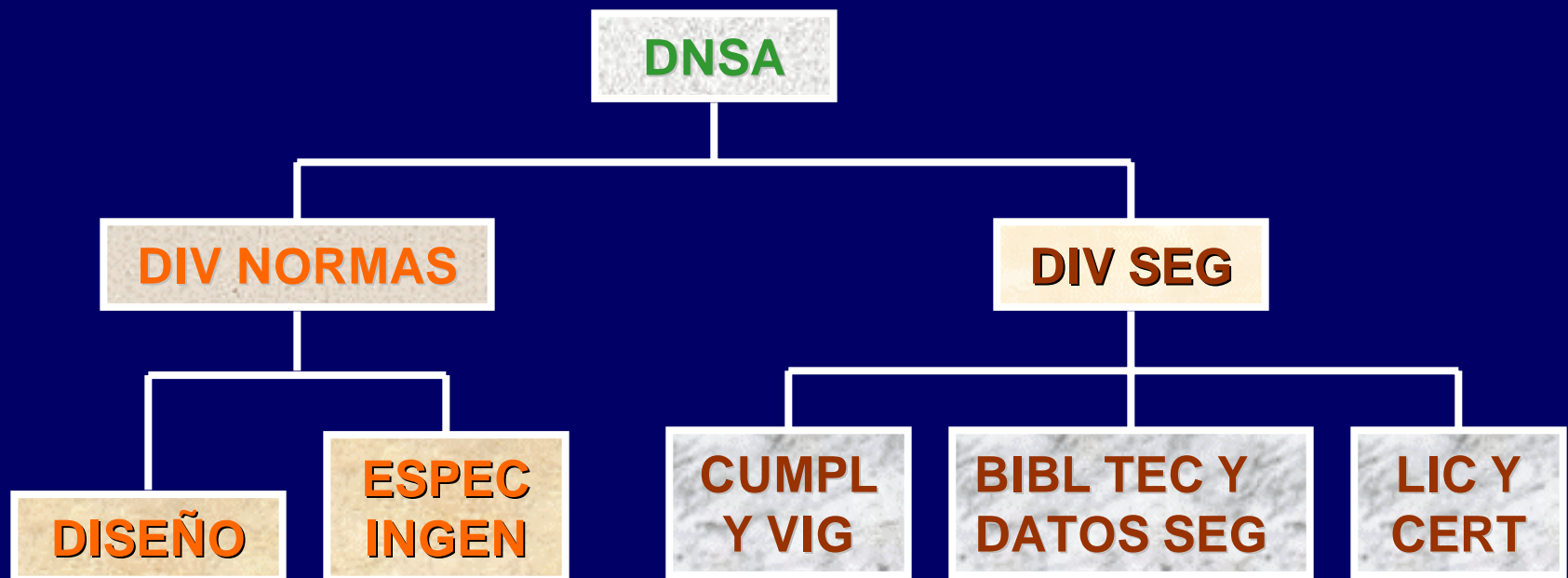
**CERTIFICACIÓN**

**NOTIFICAR AIS LA CONDICIÓN CERTIFICADA DE UN ADMO  
AUDIT. DE LA SEG OPER: PERIÓDICAS O ESPECIALES,  
EXAMEN DE LAS AUD DIARIAS DEL EXPLOTADOR**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ AUTORIDAD DE REGLAMENTACIÓN

ESTRUCT. DE UNA DIREC. DE NORMAS Y SEG DE ADMO (DNSA)



→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **AUTORIDAD DE REGLAMENTACIÓN**

**PERSONAL**

**DNSA DEBERÍA SER ENCABEZADA POR PERSONA CALIFICADA Y CON EXPERIENCIA**

**DIVISIÓN  
NORMAS**



**ING CIV / ELECT CON EXP DISEÑO,  
CONST, MANT ADMO**

**DIVISIÓN  
SEGURIDAD**



**INSPECTORES DE  
AERÓDROMOS**

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **AUTORIDAD DE REGLAMENTACIÓN**

**CALIFICACIÓN, DEBERES Y RESPONSABILIDAD DE LOS INSP ADMO**

**DEBEN SER ING CIVILES O ELÉCTRICOS Y SUS DEBERES SON:**



**VERIFIC. DE LOS DATOS DE ADMO QUE ESTÁN EN EL MANUAL  
VERIF / AUDITORÍA DE LOS PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN  
VERIF / ENSAYO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS  
EVALUACIONES EN VUELO Y ESTUDIOS AERONÁUTICOS**

## → CONTENIDO DEL DOC 9774

### → DETALLES A INCLUIRSE EN EL MANUAL DE AERÓDROMOS

- **INFORMACIÓN GENERAL Y ADMINISTRATIVA**
- **EMPLAZAMIENTO DEL AERÓDROMO**
- **INFORMACIONES GENERALES DEL AERÓDROMO**
- **DIMENSIONES DEL AERÓDROMO E INFORMACIONES AFINES**
- **NOTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS (AIP, NOTAM)**
- **ACCESO AL ÁREA DE MOVIMIENTO DEL AERÓDROMO**
- **PLAN DE EMERGENCIA**
- **RFF**
- **PROCED. PARA INSPECCIÓN DEL ÁREA DE MOVIMIENTO**
- **PROC. PARA INSPEC. DE LAS ÁREAS LIMITADORAS DE OBST**

## → CONTENIDO DEL DOC 9774

### → DETALLES A INCLUIRSE EN EL MANUAL DE AERÓDROMOS

- **AYUDAS VISUALES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS**
- **MANTENIMIENTO DEL ÁREA DE MOVIMIENTO**
- **PROC. PARA TRABAJOS DE CONST, MANT vs SEGURIDAD**
- **GESTIÓN DE LA PLATAFORMA**
- **GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN LA PLATAFORMA**
- **CONTROL DE VEHÍCULOS EN LA PARTE AERONÁUTICA**
- **GESTIÓN DEL PELIGRO DE LA FAUNA**
- **CONTROL DE OBSTÁCULOS**
- **TRASLADO DE AERONAVES INUTILIZADAS**
- **MANIPULACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS**

✈ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

✈ **DETALLES A INCLUIRSE EN EL MANUAL DE AERÓDROMOS**

- **OPERACIONES EN CONDICIONES DE VISIBILIDAD REDUCIDA**
- **PROT. DE EMPLAZAM. DE RADAR Y RADIOAYUD PARA LA NAV**
- **ADMINISTRACIÓN DEL AERÓDROMO**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL

**QUÉ ES SMS?**



**SISTEMA PARA GERENCIAR LA SEGURIDAD OPERACIONAL  
COMO PARTE DE LA POLÍTICA Y OBJETIVOS DE LA GESTIÓN DEL  
AERÓDROMO COMO UN TODO**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL

**POR QUÉ SMS?**



**PARA REGULAR LAS OPERACIONES DEL AEROPUERTO Y  
MEJORAR LOS NIVELES DE SEGURIDAD, ESPECIALMENTE EN  
LAS ÁREAS QUE NO ESTÁN CUBIERTAS POR LOS ESTÁNDARES  
DE LA OACI Y DEL ESTADO**

→ CONTENIDO DEL DOC 9774

→ SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL

**CÓMO?**



**IMPLEMENTANDO NORMAS Y ESPECIFICACIONES  
RELACIONADAS AL SMS Y MANTENIENDOLAS TODO EL TIEMPO**

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL**

**ELEMENTOS PRINCIPALES DE UN SMS**



**ESTABLECIM. DE POLÍTICAS DE SEG OPER, PROC Y OBJETIVO  
ESTRAT DE GESTIÓN DE LA SEG OPER, LOGROS Y SU PROMOC.  
SIST Y PROC PARA CONTROLAR Y GERENC. LA SEG DE LAS OPER  
AUD DE SEG OPER Y OTROS MEDIOS PARA MEDIR SU  
DESEMPEÑO**

→ **CONTENIDO DEL DOC 9774**

→ **SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD OPERACIONAL**

**OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS DE UN SMS**



**COMPROMISO DE GESTIÓN Y MOTIV. PARA CULT. DE SEG OPER  
RESPONS. Y COMPETENCIA TÉCNICA DE LAS PERSONAS CLAVES,  
PRIORIDADES, CUMPLIMIENTO CON LOS ESTÁNDARES Y  
ESPECIFICACIONES APLICABLES  
ESTABLECIMIENTO DE SIST DE INFORMES SOBRE SEG OPER  
ORIENTACIÓN SOBRE SEG OPER Y ENTRENAMIENTO CONSTANTE  
PLANIFICACIÓN DE RESPUESTAS A EMERGENCIAS**

# EL MANUAL DE CERTIFICACIÓN DE AERÓDROMOS DE LA OACI - DOC 9774

→ CONCLUSIONES

