

**TALLER DE LA OACI
CERTIFICACION AERODROMOS**

SANTIAGO DE CHILE, 24 AL 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2002

INTEGRANTES

Roberto Cardoza

Nelson Ibañez

Galina Pérez

Evelyn Martínez

José Cuadrado

Ricardo Aparicio

Rodrigo Silva

Gustavo González

Carlos Aliaga

Jorge Puquierre

José A. Pérez

Antonio Cariel

Eduardo Marín

Jorge González

Allan Valdés

Gildemar Gil

Simón Disla

Walter Almeida

**LISTA DE INSPECCION
INSPECCION DE AERODROMOS
(CERTIFICACION DE AERODROMOS)**

AEROPUERTO : _____ FECHA : _____
INSPECTOR : _____ UNIDAD : _____

ANTECEDENTES :
Cartilla de Verificación- DGAC Chile
Manual de Certificación de Aeródromo - Doc 9774 AN/969
Anexo 14 - Volumen I
Enmienda 4 - Anexo 14 - Volumen I

Parte	Ref.	Detalle	SI	NO	NA
1		Generalidades			
	a)	Finalidad y ámbito del Manual AGA.			
	b)	Requisito jurídico certificado de AD y de Manual AGA según reglamentos DGAC.			
	c)	Condiciones uso AD (igualdad condiciones usuarios)			
	d)	Servicio AIS y Procedimiento Nbtam y Snow tam			
	e)	Sistema de registro de movimientos de aeronaves			
	f)	Relación obligaciones de administrador AD (ROF)			
2		Emplazamiento			
	a)	Plano AGA, con principales instalaciones y VMD			
	b)	Plano AGA, con límites perimetrales			
	c)	Plano con indicación distancia AD respecto ciudad e instalaciones AD fuera límites AD			
	d)	Títulos dominio AD y Plano con descripción de propiedad terrenos			
3	3.1	Información General			
	a)	Revisión de la información General del AP			

Certificación de Aeródromos Pág.: _____

**LISTA DE INSPECCION
INSPECCION DE AERODROMOS
(CERTIFICACION DE AERODROMOS)**

AEROPUERTO : _____ FECHA : _____
INSPECTOR : _____ UNIDAD : _____

ANTECEDENTES :
Cartilla de Verificación- DGAC Chile
Manual de Certificación de Aeródromo - Doc 9774 AN/969
Anexo 14 - Volumen I
Enmienda 4 - Anexo 14 - Volumen I

Parte	Ref.	Detalles	SI	NO	NA
4	4.1	Detalles de los Procedimientos Operacionales de Aeródromo y Medidas de Seguridad			
	a)	Arreglos para notificar a los AAC sobre cualquier cambio y registrar la notificación de los cambios durante y fuera de las horas normales de operación del aeródromo			
	b)	Los nombres y funciones de las personas responsables de notificar los cambios y sus números telefónicos durante y fuera de las horas normales de operación del aeródromo			
	c)	La dirección y los números telefónicos proporcionados por la AAC, del lugar en que los cambios han de notificarse a la AAC			
	4.2.	Acceso a las áreas de movimientos del aeródromo			
	a)	Las funciones del explotador del aeródromo, del explotador de la aeronave de los explotadores con base fija en el aeródromo, el órgano de seguridad del aeródromo, la AAC y otros departamentos gubernamentales según corresponda			
	b)	Los nombres y funciones del personal encargado de controlar el acceso al aeródromo y los números telefónicos para comunicarse con ellos durante las horas de trabajo y después de las mismas			

Certificación de Aeródromos Pág.: _____

**LISTA DE INSPECCION
INSPECCION DE AERODROMOS
(CERTIFICACION DE AERODROMOS)**

AEROPUERTO : _____ FECHA : _____
INSPECTOR : _____ UNIDAD : _____
ANTECEDENTES :

Cartilla de Verificación- DGAC Chile
Manual de Certificación de Aeródromo - Doc 9774 AN/969
Anexo 14 - Volumen I
Enmienda 4 - Anexo 14 - Volumen I

Parte	Ref.	Detalle	SI	NO	NA
3	3.2	Dimensiones del Aeródromo e informaciones conexas			
	a)	RWY-marcación verdadera, n° designación, longitud, anchura, ubicación thr.d, pendiente, tipo superficie pavimento, si po rwy. En caso rwy aproximación de precisión existencia de cwy.			
	b)	Longitud, anchura y tipo superficie frangas, RESA y SWY			
	c)	Longitud, anchura y tipo superficie TWY's			
	d)	Tpo superficie APRON y Puestos Estacionamiento Aeronaves			
	e)	Longitud CWY y perfil terreno			
	f)	Ayudas Visuales para procedimientos de aproximación (Sendito, Cat I, Cat II/III-PAR), señalización e iluminación de: RWY(s), TWY(s) y APRON, guías visuales y ayudas de control en TWY(s) -incluidos pto. Espera en rwy y, intermedios y barras de parada y plataforma, emplazamiento y tipo sistema visual de guía de atraque; disponibilidad de fuentes de energía eléctrica secundaria para iluminación.			
	g)	Emplazamiento/Radiofrecuencia de pto. De verificación n. VOR			
	h)	Ubicación/designación rutas de rodaje normales			
	i)	Coordenadas geográficas c/mr			
	j)	Coordenadas geográficas pto. Apropiados de ejes TWY's.			
	k)	Coordenadas geográficas c/ puesto estacionamiento aeronaves.			
	l)	Coordenadas geográficas/elevación máxima obstáculos significativos en área aproximación/despegue, circuitos tránsito y entorno al AD (presentación de información a base formatos especificados en DAR 4 y 15).			
	m)	Tpo superficie pavimento/resistencia a base método ACN-PCN			

Certificación de Aeródromos Pág.: _____

**LISTA DE INSPECCION
INSPECCION DE AERODROMOS
(CERTIFICACION DE AERODROMOS)**

AEROPUERTO : _____ FECHA : _____
INSPECTOR : _____ UNIDAD : _____
ANTECEDENTES :

Cartilla de Verificación- DGAC Chile
Manual de Certificación de Aeródromo - Doc 9774 AN/969
Anexo 14 - Volumen I
Enmienda 4 - Anexo 14 - Volumen I

Parte	Ref.	Detalles	SI	NO	NA
4	4.3.	Plan de Emergencias Aeródromos			
	a)	Funcionamiento actual en vuelo, incendio estructural, sabotaje (incluido amenaza bomba avión/infraestructura, apodamiento ilícito avión/incidentes en AD, incluyendo consideraciones durante la emergencia y posterior a ella.			
	b)	Detalles de ensayos instalaciones y equipos ha usar en emergencias, incluida frecuencia de ensayos			
	c)	Detalles ejercicios para ensayo planes de emergencia, incluyendo frecuencias			
	d)	Listado de organizaciones y autoridades, tanto del AD, como fuera de él, con sus funciones y responsabilidades, teléfonos, fax, email, SITA y radiofrecuencias dependencias			
	e)	Establecimiento Comité de Emergencia AD. Para organización instrucción y otros para enfrentar emergencias.			
	f)	Nombramiento responsable en sitio para supervisión aspectos operación emergencia			
	4.4	Salvamento y Extinción de incendios			
	a)	Detalle instalaciones, equipos, personal y procedimientos para satisfacción requisitos SEL, incluyendo nombres/funciones personas responsables de operar Svc. SEL y Categoría			
	4.5	Inspección de las áreas de movimientos y Superficie Limitadas de Obstáculos			
	a)	Procedimiento de inspección, incluyendo medición, muestreo, profundidad agua en rwy y rwy y durante el horario normal de servicio			
	b)	Procedimiento de comunicaciones entre ATC y Servicio Inspección			
	c)	Procedimiento de registros de inspecciones, acciones subsición observaciones y ubicación del sistema y control de registros.			
	d)	Periodicidad y horas de inspección			

Certificación de Aeródromos Pág.: _____

**LISTA DE INSPECCION
INSPECCION DE AERODROMOS
(CERTIFICACION DE AERODROMOS)**

AEROPUERTO : _____ FECHA : _____
INSPECTOR : _____ UNIDAD : _____

ANTECEDENTES :
Cartilla de Verificación- DGAC Chile
Manual de Certificación de Aeródromo - Doc 9774 AN/969
Anexo 14 - Volumen I
Enmienda 4 - Anexo 14 - Volumen I

Parte	Ref	Detalles	SI	NO	NA
	e)	Lista de verificación de inspección			
	f)	Procedimiento de notificación resultado inspección y adopción acciones de mejora y de seguimiento a fin de asegurar corrección condiciones inseguridad			
	g)	Dependencias, nombres y funciones personas responsables de realizar inspecciones sus n°s telefónicos.			
4.6		Ayudas Visuales y Sistemas Eléctricos del Aeródromo			
	a)	Procedimiento de inspección y lista de verificación			
	b)	Procedimiento de registro resultados inspección y acciones de mejora y seguimiento.			
	c)	Órdenes Técnicas para ejecución de mantenimiento rutina y emergencia			
	d)	Procedimiento de activación de fuentes de energía eléctrica secundaria y acciones de alternativa en caso de enfrentar una falla parcial o total			
	e)	Nombres y funciones de personas responsables de las inspecciones y mantenimiento de los sistemas de iluminación y n°s telefónicos para comunicarse con ellos durante las 24 hrs.			
4.7		Mantenimiento del área movimiento y sistema de drenaje.			
	a)	Procedimiento ejecución y resultado para mantenimiento zonas pavimentadas			
	b)	Procedimiento ejecución y resultado de mantenimiento de franjas rwy de twn en pavimentadas			
	c)	Procedimiento ejecución y resultado para mantenimiento Franjas rwy y twn			
	d)	Procedimiento ejecución y resultado de inspección y mantenimiento de sistema de drenaje.			
4.8		Procedimiento ejecución y método de Inspección y Especificación de construcción y mantenimiento.			
	a)	Procedimiento ejecución y resultado obras en Área de Movimiento.			

Certificación de Aeródromos Pág.: _____

**LISTA DE INSPECCION
INSPECCION DE AERODROMOS
(CERTIFICACION DE AERODROMOS)**

AEROPUERTO : _____ FECHA : _____
INSPECTOR : _____ UNIDAD : _____

ANTECEDENTES :
Cartilla de Verificación- DGAC Chile
Manual de Certificación de Aeródromo - Doc 9774 AN/969
Anexo 14 - Volumen I
Enmienda 4 - Anexo 14 - Volumen I

Parte	Ref	Detalles	SI	NO	NA
4.9		Procedimientos de Gestión en Plataforma			
	a)	Coordinación entre dependencias ATS y Dirección de Apron			
	b)	Coordinación asignación de estacionamientos (puentes/posiciones remotas)			
	c)	Coordinación asignación estacionamiento considera puesta en marcha motores y remolque a línea encendido.			
	d)	Servicio de señaleros			
	d)	Servicio de vehículo de escolta.			
4.10		Procedimiento garantía seguridad plataforma			
	a)	Protección respecto del chorro de reactores			
	b)	Cumplimiento de precauciones de seguridad durante reabastecimiento combustible			
	c)	Limpieza de plataforma			
	d)	Notificación de incidentes y accidentes en apron.			
	e)	Cumplimiento normas movimiento apron.			
4.11		Procedimiento Control de Movimiento Vehículos de Superficie			
	a)	Procedimiento y cumplimiento regulaciones de tráfico (velocidad/emisiones/identif.)			
	b)	Expedición licencias y revisiones técnicas.			
4.12		Gestión de Fauna Silvestre, principalmente, área de movimientos y Circuitos de Tránsito de Aeronaves			
	a)	Procedimiento considera evaluación, mitigación y monitoreo presencia aves.			
	b)	Detección de focos de atracción Fauna Silvestre en el Aeródromo y sus proximidades			

Certificación de Aeródromos Pág.: _____

**LISTA DE INSPECCION
INSPECCION DE AERODROMOS
(CERTIFICACION DE AERODROMOS)**

AEROPUERTO : _____ FECHA : _____
INSPECTOR : _____ UNIDAD : _____

ANTECEDENTES :
Cartilla de Verificación- DGAC Chile
Manual de Certificación de Aeródromo - Doc 9774 AN/969
Anexo 14 - Volumen I
Enmienda 4 - Anexo 14 - Volumen I

Parte	Ref	Detalle	SI	NO	NA
4.13		Control de Obstáculos			
	a)	Vigilar las superficies limitadoras de obstáculos y Carta Tipo A en la superficie de despegue			
	b)	Controlar los obstáculos dentro de la autoridad del explotador			
	c)	Vigilar la altura de edificios o estructuras dentro de los límites de las superficies limitadoras de obstáculos.			
	d)	Controlar nuevas construcciones en las vecindades de los aeródromos			
	e)	Notificar a la AAC la naturaleza emplazamiento de los obstáculos y cualquier adición o eliminación posterior para adoptar las medidas necesarias incluyendo la enmienda de las publicaciones AIS			
4.14		Traslado de Aeronaves inutilizadas			
	a)	Las funciones del explotador del aeródromo y del titular del certificado de matrícula de la aeronave			
	b)	Arreglos para notificar al titular del certificado de matrícula			
	c)	Arreglos para establecer enlace con la dependencia de control de tránsito aéreo			
	d)	Arreglos para obtener equipo y personal a efectos de trasladar la aeronave inutilizada			
	e)	Los nombres, funciones y números telefónicos de las personas responsables de organizar el traslado de las aeronaves inutilizadas			
4.15		Manipulación de Materiales Peligrosos.			
	a)	Existencia de áreas especiales en el aeródromo para el almacenamiento de líquidos inflamables (incluyendo combustible de aviación) y cualquier otro material peligroso			
	b)	Existencia de un método para almacenamiento, eliminación y tratamiento de materiales peligrosos			

Certificación de Aeródromos Pág.: _____

**LISTA DE INSPECCION
INSPECCION DE AERODROMOS
(CERTIFICACION DE AERODROMOS)**

AEROPUERTO : _____ FECHA : _____
INSPECTOR : _____ UNIDAD : _____

ANTECEDENTES :
Cartilla de Verificación- DGAC Chile
Manual de Certificación de Aeródromo - Doc 9774 AN/969
Anexo 14 - Volumen I
Enmienda 4 - Anexo 14 - Volumen I

Parte	Ref	Detalle	SI	NO	NA
4.16		Operaciones en Condiciones de Visibilidad Reducida			
	a)	Procedimientos que han de introducirse para las operaciones en condiciones de visibilidad reducida, incluyendo la medición y notificación del alcance visual en la pista cuando se requiera y los nombres y números telefónicos, durante las horas de trabajo y después de las mismas, de las personas responsables de medir dicho alcance visual en la pista			
4.17		Procedimiento de Protección de Ayudas a la Navegación Aérea.			
	a)	Protección de las Ayudas a la Navegación Aérea			
	b)	Programa de mantenimiento de las áreas adyacentes de dichas instalaciones en los aeródromos			
	c)	Señalización de Riesgos de Radiaciones de Microondas			
5		Sistema de Gestión de Seguridad (SGS)			
	a)	Establecimiento de un Sistema de Gestión de la Seguridad del Aeródromo			

Certificación de Aeródromos Pág.: _____

PERFIL DEL INSPECTOR DE AERODROMOS

Los inspectores de Aeródromos deberían ser: Especialistas Aeronáuticos con una experiencia de 5 años como mínimo en Planificación y Gestión de Aeropuertos y poseer un sólido conocimiento del Anexo 14, Volumen I y de las Normas y Métodos Nacionales de cada Estado.

PROPUESTA DE PERFIL DE LOS
PROFESIONALES
INSPECTORES DE AEROPUERTOS

Profesión	Especialidad	Atributos
Administrador de Aeropuertos	<i>Planificación y Operación AP.</i>	
Ingeniero Civil Electricista	<i>Ayudas Visuales</i>	
Ingeniero Civil Electrónico	<i>Radioayudas</i>	
Técnico Aeronáutico SEI	<i>Procedimientos Operacionales</i> <i>Operación Unidades Extintoras</i>	
Técnico Aeronáutico Seg.	<i>Procedimientos Operacionales</i> <i>Reglamentación.</i>	
Meteorólogo (Aeronáutica)		
Controlador Tránsito Aéreo	<i>Procedimientos Locales ATS.</i> <i>Información AIS.</i>	
Piloto Inspector		
Ingeniero Civil	<i>Pavimentos</i>	
Supervisor de Plataforma	<i>Fiscalizador Operaciones</i>	
Ingeniero Aeronáutico	<i>Ruido/Emisión Gas Tur.ACFT.</i> <i>(Uso Suelo)</i>	
Ingeniero Ej.Ambiental	<i>Desechos Líquidos/Sólidos</i> <i>Gestión Recursos Energéticos</i>	
Abogado	<i>Reglamentos Aeroportuarios.</i>	
Ingeniero Geomensor	<i>Planos AGA.</i> <i>Uso Coordenadas WGS 84</i>	

CAPACITACION

Para efecto de capacitación se deben de considerar los temas indicados en la lista de chequeos para las inspecciones anuales que se realizaran a los aeródromos certificados

**LISTA DE CHEQUEO PARA VIGILANCIA ANUAL
DE UN AERÓDROMO CERTIFICADO**

		SI	NO	NA
I	Exenciones o Desviaciones de las Normas			
	Exenciones de normas			
II	Manual			
a	Cumplir			
b	Preparación			
c	Contenido			
d	Mantenimiento			
III	Personal			
a	Suficientes personas entrenadas			
IV	Áreas Pavimentadas y no Pavimentadas			
	Pavimento			
a	Condiciones/Variaciones			
b	Compactación			
c	Agua			
V	Áreas de Seguridad			
a	Dimensiones			
b	Condiciones/Variaciones de la Superficie			
c	Agua (Drenaje)			
d	Soporte de Aeronaves			
e	Objetos en Soportes Frágiles			
VI	Señalización y Luces			
a	Señalización de Pistas			
b	Señalización de Calles de Rodaje			
c	Puntos de Espera			
d	Señalización Vertical (letreros)			
e	Luces de Pista			
f	Luces de Calle de Rodaje			
g	Faro de Aeródromo			
h	Iluminación o Luces de Obstáculos			
i	Otras Luces			
j	Tipo de Aproximación y Luces			
VII	(ARFF) Salvamento y extinción de Incendios			
a	Numero de Vehículos de Índices (equipamiento requerido)			
b	Comunicaciones de Vehículos			
c	Señalización de Vehículos			
d	Estado de los Vehículos			
e	Tiempo de Respuesta (3min)			
f	Equipo de Personal			
g	Entrenamiento del Personal (incendio vivo)			
h	Notificación de Emergencia			

**LISTA DE CHEQUEO PARA VIGILANCIA ANUAL
DE UN AERÓDROMO CERTIFICADO**

		SI	NO	NA
VIII	Manipulación de Materiales Peligrosos			
a	Procedimientos Aceptados			
b	Verificación de Entrenamiento			
IX	Plan de Emergencia del Aeropuerto			
a	Procedimiento de Diferentes Emergencias			
b	Plan de Notificación a Personas			
c	Entrenamiento 1-Una vez al Año, 2-Cada tres Años			
X	Programa de Auto inspección			
a	Diaria o cuando se Requiera			
b	Suficiente Personal			
c	Notificación de Notificaciones al Público			
d	Sistema de Documentación de Condiciones			
e	Documentos para Mantenimiento (reportes de mantenimiento)			
XI	Gestión de la Seguridad en la Plataforma			
a	Lineamiento de Acceso			
b	Procedimientos de Movimiento			
c	Control de Vehículos con ATC/sin ATC			
d	Entrenamiento de Personas que Manejan			
e	Documentos de Accidentes (estadísticas o record)			
XII	Control de Obstáculos			
	Obstáculos dentro de las Superficies Limitadoras de Obstáculos			
XIII	Protección de Radar y Radioayudas			
a	Arreglos de Control de Actividad			
b	Protección de Mantenimiento			
c	Protección de Signos y Señales			
XIV	Protección del Público			
a	Prevenir Acceso al Área de Movimiento			
b	Protección del Personal contra el Chorro			
XV	Gestión del Peligro de la Fauna			
a	Estudios Ecológicos cuando sea Necesario			
b	Manual de Procedimiento			
c	Contenido o Resultado de los Estudios Ecológicos			

