

ÍNDICE



I. MEMORIA.....	I.1
0. Resumen ejecutivo.....	0.1
1. Antecedentes y Marco Jurídico.....	1.1
1.1. El Plan Director	1.3
1.2. Objeto de la revisión del Plan Director del Aeropuerto de Menorca.....	1.5
1.3. Marco Legal	1.16
1.4. Alcance, y vigencia del Plan Director.....	1.26
1.4.1. Planeamiento y actuaciones urbanísticas	1.26
1.4.2. Servidumbres aeronáuticas y afecciones acústicas	1.26
1.4.3. Vigencia, revisión y actualización del Plan Director.....	1.27
1.5. Reseña histórica del Aeropuerto.....	1.28
2. Descripción de la Situación Actual del Aeropuerto y su entorno.....	2.1
2.1. Generalidades.....	2.5
2.2. Meteorología	2.10
2.2.1. Análisis eólico.....	2.10
2.2.2. Análisis pluviométrico	2.14
2.2.3. Análisis termométrico y barométrico	2.16
2.2.4. Análisis de visibilidad y nubosidad	2.18
2.3. Estado Actual del Aeropuerto	2.19
2.3.1. Introducción	2.19
2.3.2. Subsistema de movimiento de aeronaves	2.22
2.3.3. Subsistema de actividades aeroportuarias	2.27
2.3.4. Personal empleado en el aeropuerto	2.46
2.3.5. Consumos energéticos y de agua.....	2.48
2.4. Espacios Aeronáuticos y Servicios de Control de Tránsito Aéreo	2.49
2.4.1. Introducción	2.49
2.4.2. Espacio aéreo.....	2.49
2.4.3. Rutas de sobrevuelo.....	2.54
2.4.4. Rutas de llegada.....	2.54
2.4.5. Procedimientos reglamentarios de llegada	2.58
2.4.6. Aproximación final al aeropuerto.....	2.61
2.4.7. Procedimientos reglamentarios de salida	2.76
2.5. Infraestructuras de Acceso	2.83
2.5.1. Situación actual	2.83



<i>Plan Director del Aeropuerto de Menorca</i>		Código IPD 116.200
2.5.2. Proyectos en curso		2.86
2.6. Análisis del tráfico		2.90
2.6.1. Tráfico de Pasajeros.....		2.90
2.6.2. Tráfico de Aeronaves Comerciales		2.121
2.6.3. Tráfico de Aeronaves Otras Clases de Tráfico		2.155
2.6.4. Mercancías		2.158
2.6.5. Caracterización del aeropuerto		2.163
2.7. Capacidad del espacio aéreo y de las infraestructuras aeroportuarias.....		2.165
2.7.1. Espacio aéreo.....		2.165
2.7.2. Subsistema de movimiento de aeronaves		2.169
2.7.3. Subsistema de actividades aeroportuarias		2.180
2.7.4. Viales		2.203
2.7.5. Resumen		2.206
3. Evolución Previsible de la Demanda		3.1
3.1. Generalidades		3.3
3.2. Escenarios de tráfico.....		3.4
3.3. Demanda Esperada de Pasajeros		3.9
3.3.1. Pasajeros Comerciales.....		3.9
3.3.2. Pasajeros Otras Clases de Tráfico y Tránsitos		3.9
3.3.3. Pasajeros Totales.....		3.10
3.4. Demanda Esperada de Aeronaves.....		3.12
3.4.1. Aeronaves de Aviación Comercial		3.12
3.4.2. Aeronaves de Otras Clases de Tráfico		3.12
3.4.3. Aeronaves totales.....		3.13
3.5. Demanda Esperada de Mercancías		3.15
3.6. Definición de Horizontes de Estudio		3.16
3.6.1. Valores de Diseño		3.19
3.6.2. Valores de Punta		3.21
3.6.3. Flota de Diseño		3.24
4. Necesidades Futuras		4.1
4.1. Análisis Capacidad/ Demanda.....		4.3
4.1.1. Introducción		4.3
ÍNDICE		Página iii





4.1.2. Ajuste capacidad/ demanda	4.6
4.2. Determinación de necesidades.....	4.18
4.2.1. Derivadas del ajuste capacidad/ demanda	4.18
4.2.2. Otras necesidades.....	4.38
4.2.3. Espacio para autoridades públicas no aeronáuticas.....	4.38
4.2.4. Espacio para despliegue de aeronaves militares.....	4.39
4.2.5. Adecuación de las infraestructuras a las exigencias de seguridad	4.39
4.2.6. Resumen	4.40
5. Desarrollo Previsible.....	5.1
5.1. Introducción.....	5.3
5.2. Análisis de alternativas	5.4
5.2.1. Objetivo del estudio	5.4
5.2.2. Resumen de la problemática actual.....	5.5
5.2.3. Estudio y valoración de alternativas.....	5.21
5.2.4. Alternativa seleccionada.....	5.36
5.3. Necesidades de terrenos	5.40
5.4. Actuaciones propuestas.....	5.41
5.4.1. Espacio aéreo.....	5.41
5.4.2. Subsistema de movimiento de aeronaves	5.41
5.4.3. Subsistema de actividades aeroportuarias	5.43
5.4.4. Zona de reserva	5.46
5.4.5. Varios.....	5.46
5.4.6. Adquisición de terrenos.....	5.46
5.4.7. Resumen	5.46
5.5. Delimitación de la Zona de Servicio del Desarrollo Previsible propuesto y actividades previstas	5.49
5.6. Términos municipales afectados por la Zona de Servicio Propuesta.....	5.63
6. Máximo Desarrollo Posible.....	6.1
6.1. Introducción.....	6.3
6.2. Configuración general.....	6.4



II. PLANOS.....II.1

Plano 1. Localización Del Aeropuerto

Plano 2. Situación Del Aeropuerto

Plano 3.1. Zona De Servicio Según O.M. 1 de Agosto de 2001

Plano 3.2. Estado Actual Del Aeropuerto

Plano 4.1. Zona De Servicio Propuesta. Estructura

Plano 4.2. Zona De Servicio Propuesta. Actividades Aeroportuarias

Plano 4.3. Zona De Servicio Propuesta. Necesidades De Terreno

Plano 4.4. Zona De Servicio Propuesta. Coordenadas UTM

Hoja 1: Localización de puntos

Hoja 2: Coordenadas de puntos

Plano 5.1. Servidumbres Aeronáuticas Vigentes (Decreto 3228/1974)

Plano 5.2. Propuesta de Servidumbres. Estado actual

Hoja 1: Servidumbres de aeródromo y radioeléctricas

Hoja 2: Servidumbres de la operación de aeronaves

Plano 5.3. Propuesta de Servidumbres. Desarrollo previsible

Hoja 1: Servidumbres de aeródromo y radioeléctricas

Hoja 2: Servidumbres de la operación de aeronaves

Plano 6.1. Ruido Calidad Acústica. Situación Actual. Periodo Día

Plano 6.2. Ruido Calidad Acústica. Situación Actual. Periodo Tarde

Plano 6.3. Ruido Calidad Acústica. Situación Actual. Periodo Noche

Plano 6.4. Ruido Afección Acústica. Horizonte 3. Periodo Día

Plano 6.5. Ruido Afección Acústica. Horizonte 3. Periodo Tarde

Plano 6.6. Ruido Afección Acústica. Horizonte 3. Periodo Noche

Plano 7. Información Urbanística

Plano 8. Infraestructuras

Plano 9. Fases de Actuación

Plano 10. Máximo Desarrollo

III. ESTUDIO DE LA INCIDENCIA DEL AEROPUERTO Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS AEROPORTUARIAS EN EL ÁMBITO TERRITORIAL CIRCUNDANTEIII.1

III.1. Información territorial y urbanística. Comunidades Autónomas y Ayuntamientos	III.5
III.1.1. Introducción	III.5
III.1.2. Legislación sectorial	III.5
III.1.3. Normativa Estatal. Ley del Suelo	III.8
III.1.4. Normativa Autonómica	III.9
III.1.5. Planeamiento vigente:	III.11
III.2. Planes de infraestructuras del Estado, Comunidad Autónoma y Administración Local ..	III.17
III.2.1. Planes de la Unión Europea y Estatales	III.17
III.2.2. Planes de la Comunidad Autónoma	III.21
III.3. Áreas de afección por servidumbres aeronáuticas vigentes	III.26
III.3.1. Introducción	III.26
III.3.2. Servidumbres del aeródromo	III.28
III.3.3. Servidumbres de las instalaciones radioeléctricas aeronáuticas	III.28
III.3.4. Servidumbres de la operación de aeronaves	III.29
III.3.5. Municipios afectados por las servidumbres de aeródromo, de la operación de aeronaves y radioeléctricas vigentes	III.30
III.4. Áreas de afección por servidumbres aeronáuticas del estado actual	III.35
III.4.1. Introducción	III.35
III.4.2. Servidumbres del aeródromo	III.37
III.4.3. Servidumbres de las instalaciones radioeléctricas aeronáuticas	III.38
III.4.4. Servidumbres de la operación de aeronaves	III.40
III.4.5. Municipios afectados por las servidumbres de aeródromo, de la operación de aeronaves y radioeléctricas del estado actual	III.42
III.5. Áreas de afección por servidumbres aeronáuticas del desarrollo previsible	III.45
III.5.1. Introducción	III.45
III.5.2. Servidumbres del aeródromo	III.46
III.5.3. Servidumbres de las instalaciones radioeléctricas aeronáuticas	III.47
III.5.4. Servidumbres de la operación de aeronaves	III.49
III.5.5. Municipios afectados por las servidumbres de aeródromo, de la operación de aeronaves y radioeléctricas del estado Desarrollo Previsible	III.51
III.6. Compatibilidad del entorno con el aeropuerto	III.55
III.6.1. Preámbulo	III.55





III.6.2. Criterios en relación a las condiciones de uso de los predios	III.57
III.6.3. Disposiciones legales en relación con el uso de los predios	III.59
III.7. Conclusiones. Áreas de coordinación.....	III.60
IV. ESTIMACIÓN ECONÓMICA DEL DESARROLLO PREVISIBLE DEL AEROPUERTO	IV.1
IV.1. Introducción	IV.3
IV.2. Inversiones necesarias	IV.4
IV.2.1. Inversiones por actuaciones	IV.5
IV.2.2. Inversiones previstas en infraestructuras	IV.15
IV.2.3. Inversiones previstas en instalaciones y equipos	IV.17
IV.2.4. Inversiones previstas en Navegación Aérea.....	IV.18
IV.3. Resumen	IV.18
V. FASES DE ACTUACIÓN.....	V.1
V.1 Introducción	V.3
V.2 Programación de las actuaciones	V.3
MEMORIA AMBIENTAL	1
1. Introducción.....	3
2. Memoria Ambiental	4





GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

ACC	Centro de control de área
ADP	Aeronaves día punta
ADT	Aeronaves día tipo
AF	Área Funcional
AGL	Sobre el nivel del terreno
AHD	Aeronaves hora diseño
AHP	Aeronaves hora punta
AIP	Publicación de Información Aeronáutica
AIU	Área de Intervención Urbanística
AMSL	Sobre el nivel medio del mar
ARP	Punto de referencia aeroportuario
ASDA	Distancia disponible de aceleración-parada
ATC	Control de Tránsito Aéreo (general)
ATM	Organización de Tránsito Aéreo
ATS	Servicio de tránsito aéreo
ATZ	Zona de tránsito de aeródromo
AWY	Aerovía
CAT	Categoría
CETWR	Centro de receptores de Torre
CNIG	Centro Nacional de Información Geográfica
CRTWR	Centro de emisores de Torre
CTA	Área de Control
CTR	Zona de Control
CWY	Zona libre de obstáculos
DGAC	Dirección General de Aviación Civil
DME	Equipo radiotelemétrico
DOT	Directrices de Ordenación Territorial
EDAR	Estación Depuradora de Aguas Residuales
ENR	Sección en ruta del AIP
FAF	Punto de referencia de aproximación final
FAP	Punto de aproximación final
FIR	Espacio aéreo inferior
ft	Pies
GP	Senda de planeo
GS	Velocidad respecto al suelo
IAC	Carta de aproximación por instrumentos
IAF	Punto de referencia de aproximación inicial
IAS	Velocidad indicada
IF	Punto de referencia de aproximación intermedia
IGN	Instituto Geográfico Nacional
ILS	Sistema de aproximación instrumental



INE	Instituto Nacional de Estadística
INM	Integrated Noise Model. Programa de la FAA para simular el impacto acústico debido a las aeronaves en el entorno del aeropuerto.
ISA	Condiciones estándar de referencia que corresponden a una pendiente y elevación nula respecto nivel del mar y una T = 15°C. Presión = 1 atm.
kt	Nudos
LDA	Distancia de aterrizaje disponible
MAPT	Punto de aproximación frustrada
MLW	Peso Máximo en Aterrizaje
MPL	Carga de Pago Máxima
MTOW	Peso Operativo Máximo en Despegue
NCD	Nivel de calidad de diseño
NDB	Radiofaro no direccional
NM	Millas náuticas
NOTAM	Aviso que contiene información relativa al establecimiento, condición o modificación de cualesquiera instalaciones, servicios, procedimientos o peligros aeronáuticos que es indispensable conozca oportunamente el personal que realiza operaciones de vuelo.
O.M.	Orden Ministerial
OAS	Superficie de evaluación de obstáculos
OCT	Otras clases de tráfico
OEW	Peso Operativo en Vacío
PAX	Pasajeros
PCN	Número de clasificación de un firme que da indicación de su capacidad de soportar cargas de aeronaves
PDP	Pasajeros día punta
PDT	Pasajeros día tipo
PHD	Pasajeros hora diseño
PHP	Pasajeros hora punta
PGOU	Plan General de Ordenación Urbana
PICAP	Programa de Investigación de Capacidad de Pista
P.I.F.	Puesto de Inspección Fronteriza
PL	Carga de Pago
PTP	Plan Territorial Parcial
RCTA	Red de Control Topográfico Aeroportuario
RDL	Radial
RESA	Zona de seguridad de extremo de pista
RF	Combustible de Reserva
RWY	Pista
SCV	Sistema de comunicaciones de voz
SEI	Servicio de extinción de incendios
SGA	Sistema General Aeroportuario
SIMMOD	Programa de simulación de tráfico de espacio aéreo y aeropuertos.
SU	Suelo Urbano
SAU	Suelo Apto para Urbanizar



SNU	Suelo No urbanizable
SWY	Zona de parada
TACAN	Sistema ayuda UHF a la navegación aérea táctica
TF	Combustible para el vuelo
THR	Umbral
TODA	Distancia de despegue disponible
TORA	Recorrido de despegue disponible
TORL	Longitud de pista necesaria en despegue (F.A.R. Take Off Runway Length)
TOW	Peso Operativo en Despegue
TVOR	Terminal VOR
TWR	Torre de control
TWY	Calle de rodaje
UHF	Frecuencia Ultra Alta (300 a 3.000 MHz)
UIR	Espacio aéreo superior
UTC/Z	Tiempo universal coordinado
UTM	Universal Transverse Mercator
VASIS	Sistema visual indicador de pendiente
VFR	Reglas de vuelo visual
VFRN	Reglas de vuelo visual nocturno
VFRN	Reglas de vuelo visual nocturno
VHF	Muy Alta Frecuencia (30 a 300 MHz)
VOR	Radiofaro omnidireccional VHF
ZEPA	Zona Espacial de Protección de Aves

