

ESTIMACIÓN ECONÓMICA

Don Quijote

IV.- ESTIMACIÓN ECONÓMICA

IV.1 INTRODUCCIÓN	IV.1
IV.2 CRITERIOS	IV.1
IV.3 INVERSIONES NECESARIAS	IV.1
IV.3.1 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	IV.1



IV. ESTIMACIÓN ECONÓMICA DEL DESARROLLO AEROPORTUARIO

1.INTRODUCCIÓN

Una vez analizadas las distintas actuaciones propuestas para el desarrollo del Plan Director del Aeropuerto de Ciudad Real se procede a dar respuesta al interrogante sobre costes de ejecución en el periodo de actuación propuesto.

2.CRITERIOS

Para determinar los costes de las inversiones que se van a llevar a cabo es necesario realizar los cálculos en función de las necesidades de las Obras de Infraestructuras (Incluidas expropiaciones)

3.INVERSIONES NECESARIAS

Se procede a ir valorando las unidades de inversión conforme a las necesidades previstas en el Plan Director.

3.1.OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

Se calcularán en este subapartado las necesidades de obra de:

- Adquisición de terrenos.
- Área de movimiento de aeronaves.
- Zona de pasajeros.
- Zona de carga.
- Zona de apoyo a la aeronave.
- Zona de servicios aeroportuarios.
- Zona de aviación general.
- Zona de abastecimiento.
- Urbanización, Accesos y Aparcamientos.

El coste unitario de las partidas anteriores se representa en la Tabla IV.1 mientras que las inversiones necesarias en Infraestructura resultantes de aplicar estos costes a las unidades previstas en las actuaciones de desarrollo del aeropuerto de muestran en la Tabla IV.2 para la Fase 1 y en la Tabla IV.3 para la Fase 2.



Tabla IV.1

CUADRO DE PRECIOS PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS

Concepto	Observaciones	Unidad	Coste Unitario (EUROS)
Terrenos:	,	10	
Adquisición de terrenos	Terrenos rústicos	На	6.600

Área de movimiento de aeronaves:

Pista de Vuelos	Incluye pavimento, drenaje, balizamiento y aproximación	ml	7.920
Calles de Rodaje y Salida	Incluye pavimento, drenaje y balizamiento	ml	5.108
Plataformas	Incluye pavimento, drenaje, balizamiento, sin torres de iluminación	m ²	80
Plataforma de deshielo	Incluidas las instalaciones	m ²	78
Helipuerto		m ²	60

Zona de Pasajeros:

Edificio Terminal	Incluido Bloque Técnico y Equipamientos	m ²	1.600
Centro de Visitantes		m ²	756
Edificio de Aparcamientos		m ²	528

Zona de Carga:

Terminal de Carga	Sin Equipos de Tratamiento de Carga	m ²	792
Aparcamientos		m^2	106



Zona de apoyo a la aeronave

Hangar de mantenimiento	Sin equipos	m ²	720
Taller de mantenimiento de	Equipos de Handling	m ²	792
Hangares (sin equipos)		m ²	792

Zona de servicios aeroportuarios

Torre de Control	Incluidos Equipos de Comunicaciones	Unidad	10.200.000
Centro de Emisores	Incluidos Equipos Comunicaciones	Unidad	1.716.000
Servicio Contra Incendios	Sin Vehículos	Unidad	1.320.000
Punto limpio		m ²	80

Zona de Aviación General

Edificio Terminal de Aviación General	m ²	1.020
Marquesinas aeronaves aviación general	m ²	400

Zona de abastecimiento

Central eléctrica	Incluido Equipos	Unidad	9.240.000
Depuradora-Potabilizadora		Unidad	1.320.000
Acometida de Agua Potable		ml	92
Acometida Red Eléctrica		ml	158
Enterramiento línea 45KV		ml	528
Camino Perimetral		ml	120
Vallado de Seguridad		ml	24

Urbanización, Accesos y Aparcamientos

Urbanización		На	264 000
Carreteras (Accesos)	1 carril en superficie	ml	594
Carreteras (Accesos)	1 carril en estructura	ml	1.188
Acceso ferroviario	AVE	ml doble via	4.224
Acceso ferroviario	FFCC convencional	ml doble via	1.980
Estación de tren	AVE Pasajeros	Unidad	5.280.000
Estación de tren	FFCC carga	Unidad	2.640.000

Tabla IV.2



INVERSIONES NECESARIAS EN INFRAESTRUCTURAS FASE 1

		*****	Coste	Fase 1	
Concepto	Observaciones	Unidad	Unitario (EUROS)	Necesidades	Coste (€)
Terrenos:					
Adquisición de terrenos	Terrenos rústicos	На	6.600	1.234,45	8.147.370
Movimiento de tierras:					
Movimiento de tierras	Partida alzada				9.350.000
Área de movimiento de aer	onaves:				
Pista de Vuelos	Incluye pavimento, drenaje, balizamiento y aproximación	ml	7.920	4.000	31.680.000
Calles de Rodaje y Salida	Incluye pavimento, drenaje y balizamiento	ml	5.108	3.480	17.775.840
Plataformas	Incluye pavimento, drenaje, balizamiento, sin torres de iluminación	m ²	80	534.490	42.759.200
Plataforma de deshielo	Incluidas las instalaciones	m ²	78	10.000	780.000
Helipuerto		m ²	60	20.000	1.200.000

Zona de Pasajeros:

Edificio Terminal	Incluido Bloque Técnico y Equipamientos	m ²	1.600	26.000	41.600.000
Centro de Visitantes		m ²	756	2.500	1.890.000
Edificio de Aparcamien	tos	m ²	528	30.000	15.840.000



556.			Coste	Fase 1		
Concepto	Observaciones	Unidad	Unitario (EUROS)	Necesidades	Coste (€)	

Zona de Carga:

Terminal de Carga	Sin Equipos de Tratamiento de Carga	m ²	792	7.000	5.544.000
Aparcamientos		m ²	106	12.000	1.272.000

Zona de apoyo a la aeronave

Hangar de mantenimiento	Sin equipos	m ²	720	1.000	720.000
Taller de mantenimiento de Equipos de Handling		m ²	792	1.000	792.000
Hangares (Sin equipos	s)	m ²	792	3.000	2.376.000

Zona de servicios aeroportuarios

Torre de Control	Incluidos Equipos de Comunicaciones	Unidad	10.200.000	1	10.200.000
Centro de Emisores	Incluidos Equipos Comunicaciones	Unidad	1.716.000	1	1.716.000
Servicio Contra Incendios	Sin Vehículos	Unidad	1.320.000	1	1.320.000
Punto limpio		m ²	80	2.700	216.000

Zona de Aviación General

Edificio Terminal de Aviación General	m ²	1.020	900	918.000
Marquesinas aeronaves aviación general	m ²	400	1.000	400.000

Propuesta de Plan Director del Nuevo Aeropuerto de Ciudad Real

	10000		Coste	Fas	se 1	netal de
Concepto	Observaciones	Unidad	Unitario (EUROS)	Necesidades	Coste (€)	

Zona de abastecimiento

Central eléctrica	Incluido Equipos	Unidad	9.240.000	1	9.240.000
Depuradora-Potabilizadora		Unidad	1.320.000	1	1.320.000
Acometida de Agua Po	otable	ml	92	3.000	276.000
Acometida Red Eléctr	ica	ml	158	1.000	158.000
Enterramiento línea 45	SKV	ml	528	1.000	528.000
Camino Perimetral		ml	120	19.000	2.280.000
Vallado de Seguridad		ml	24	13.400	321.600
Subestación Eléctrica		Unidad	1	750.000	750.000
Parcela de combustible	es	hectáreas	1	1.800.000	1.800.000

Urbanización, Accesos y Aparcamientos

Urbanización		На	264.000	250	66.000.000
Carreteras (Accesos)	1 carril en superficie	ml	594	35.000	20.790.000
Carreteras (Accesos)	1 carril en estructura	ml	1.188	2.900	3.445.200
Acceso ferroviario	AVE	ml doble via	4.224	2.000	8.448.000
Acceso ferroviario	FFCC convencional	ml doble via	1.980	1.000	1.980.000
Estación de tren	AVE Pasajeros	Unidad	5.280.000	1	5.280.000
Estación de tren	FFCC carga	Unidad	2.640.000	1	2.640.000

TOTAL	321.753.210 €
TOTAL	5211/56.210 0



Tabla IV.3

INVERSIONES NECESARIAS EN INFRAESTRUCTURAS EN FASE 2

Concepto	Observaciones	** ** *	Coste	Fase 2	
		Unidad	Unitario (EUROS)	Necesidades	Coste (€)
Terrenos:				xxix	
Adquisición de terrenos	Terrenos rústicos	На	6.600	0	(
Área de movimiento de aei	ronaves				
Pista de Vuelos	Incluye pavimento, drenaje, balizamiento y aproximación	ml	7.920	0	(
Calles de Rodaje y Salida	Incluye pavimento, drenaje y balizamiento	ml	5.108	900	4.597.200
Plataformas	Incluye pavimento, drenaje, balizamiento, sin torres de iluminación	m ²	80	767.900	61.432.000
Plataforma de deshielo	Incluidas las instalaciones	m ²	78	0	(
Helipuerto		m ²	60	0	(

Zona de Pasajeros:

Edificio Terminal	Incluido Bloque Técnico y Equipamientos	m ²	1.600	16.000	25.600.000
Estación del AVE	Incluido Equipamiento	unidad	5.280.000	0	0
Centro de Visitantes		m ²	756	0	0
Edificio de Aparcamien	tos	m ²	528	18.000	9.504.000

Propuesta de Plan Director del Nuevo Aeropuerto de Ciudad Real

	200	States the se	Coste	Fase Sacon Agree Y March		
Concepto	Observaciones	Unidad	Unitario (EUROS)	Necesidades	Coste (€)	

Zona de Carga:

Terminal de Carga	Sin Equipos de Tratamiento de Carga	m ²	792	4.000	3.168.000
Aparcamientos		m ²	106	3.000	318.000

Zona de Apoyo a la aeronave

Hangar de mantenimiento	Sin equipos	m ²	720	15.000	10.800.000
Taller de mantenimiento de Equipos de Handling		m ²	792	0	0
Hangares (Sin equipos)		m ²	792	1.850	1.425.600

Zona de servicios aeroportuarios

Torre de Control	Incluidos Equipos de Comunicaciones	Unidad	10.200.000	0	0
Centro de Emisores	Incluidos Equipos Comunicaciones	Unidad	1.716.000	0	0
Servicio Contra Incendios	Sin Vehículos	Unidad	1.320.000	0	0
Punto limpio		m ²	80	0	0

Zona de Aviación General

Edificio Terminal de Aviación General	m ²	1.020	0	0
Marquesinas aeronaves aviación general	m ²	400	0	0

Propuesta de Plan Director del Nuevo Aeropuerto de Ciudad Real

			Coste	Fase	Dirección General de Aviación Civil	· Valley
Concepto	Observaciones	Unidad	(EUROS)	Necesidades	Coste	

Zona de abastecimiento

Central eléctrica	Incluido Equipos	Unidad	9.240.000	0	0
Depuradora-Potabilizadora		Unidad	1.320.000	0	0
Acometida de Agua Potable		ml	92	0	0
Acometida Red Eléctrica		ml	158	0	0
Enterramiento línea 45KV		ml	528	0	0
Camino Perimetral		ml	120	600	72.000
Vallado de Seguridad		ml	24	600	14.400
Subestación Eléctrica		Unidad	1	0	0
Parcela de combustibles		hectáreas	1	0	0

Urbanización, Accesos y Aparcamientos

Urbanización		На	264.000	134	35.376.000
Carreteras (Accesos)	1 carril en superficie	ml	594	0	0
Carreteras (Accesos)	1 carril en estructura	ml	1.188	0	0
Acceso ferroviario	AVE	ml doble 4.224		0	0
Acceso ferroviario	FFCC convencional	ml doble via	1.980	0	0
Estación de tren	AVE Pasajeros	Unidad	5.280.000	0	0
Estación de tren	FFCC carga	Unidad	2.640.000	0	0

TOTAL		152.307.200 €