

COMPREHENSIVE PLAN FOR MODERNIZATION OF NETWORK OF AIRPORTS IN COSTA RICA

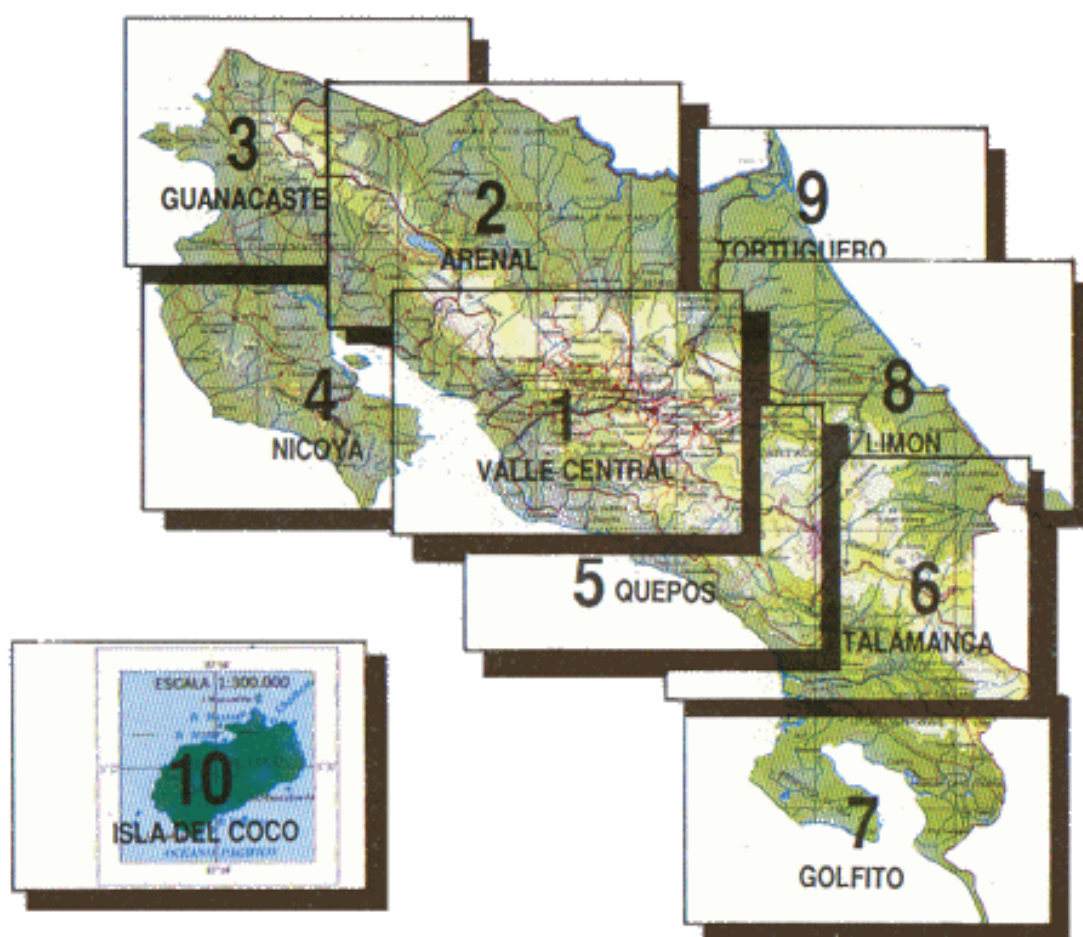


DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION



Report R6

PLAN DE DESARROLLO



INDICE:

0	INTRODUCCIÓN	3
1	ESTRATEGIA DE PRIORIZACIÓN DE INVERSIONES	5
1.1	Introducción	6
1.2	Estrategias de Priorización de Inversiones	7
1.2.1	Planes quinquenales	7
1.2.2	Categorización de los Aeropuertos	7
1.2.3	Seguridad Operacional	7
1.2.4	Equilibrio Regional	8
1.2.5	Necesidades de Terrenos	8
1.2.6	Otras actuaciones	8
2	PLAN DE DESARROLLO DE AEROPUERTOS INTERNACIONALES	11
2.1	Introducción	12
2.2	Aeropuerto Juan Santamaría	13
2.3	Aeropuerto Daniel Oduber	14
2.4	Aeropuerto Tobías Bolaños	15
2.4.1	Estimación de Presupuesto por Actuaciones	15
2.4.2	Presupuesto de Ejecución de Actuaciones	16
2.5	Aeropuerto del Pacífico Sur	18
2.6	Resumen de Inversiones en Aeropuertos Internacionales	19
3	PLAN DE DESARROLLO DE AERÓDROMOS LOCALES	21
3.1	Introducción	22
3.2	Precios Unitarios	23
3.2.1	Precios Unitarios Propuestos	23
3.2.2	Alcance de los Precios Unitarios Propuestos	25
3.2.3	Actuaciones no incluidas en las inversiones	27
3.3	Región Pacífico Norte	29
3.3.1	Aeródromo de Tamarindo	29
3.3.2	Aeródromo de Nicoya	31
3.3.3	Aeródromo de Nosara	32
3.3.4	Aeródromo de Carrillo	34
3.3.5	Aeródromo de Islita	36
3.3.6	Aeródromo de Tambor	38
3.3.7	Resumen de la región	40
3.4	Región Norte	42
3.4.1	Aeródromo de Arenal-La Fortuna	42
3.4.2	Aeródromo de Guatuso	44
3.4.3	Aeródromo de Los Chiles	44
3.4.4	Aeródromo de Murciélagos	46
3.4.5	Nuevo Aeródromo de San Carlos	48
3.4.6	Aeródromo de Upala	49
3.4.7	Resumen de la región	51

3.5	Región Pacífico Central	53
3.5.1	Aeródromo de Uvita	53
3.5.2	Aeródromo de Quepos - La Managua	53
3.5.3	Aeródromo de Esterillos	55
3.5.4	Aeródromo de Chacarita	55
3.5.5	Resumen de la región	55
3.6	Región Atlántico	57
3.6.1	Aeródromo de Amubri	57
3.6.2	Aeródromo de Bataan	58
3.6.3	Aeródromo de Barra de Colorado	60
3.6.4	Aeródromo de Guápiles	62
3.6.5	Aeródromo de Limón	62
3.6.6	Nuevo Aeródromo de Puerto Viejo de Talamanca	64
3.6.7	Aeródromo de Pandora	65
3.6.8	Aeródromo de Barra de Parismina	66
3.6.9	Aeródromo de Shiroles	68
3.6.10	Aeródromo de Sixaola	70
3.6.11	Aeródromo de Barra de Tortuguero	72
3.6.12	Resumen de la región	74
3.7	Región Pacífico Sur	76
3.7.1	Aeródromo de San Isidro	76
3.7.2	Aeródromo de Buenos Aires	78
3.7.3	Aeródromo de San Vito	80
3.7.4	Aeródromo de Laurel	82
3.7.5	Aeródromo de Coto 47	84
3.7.6	Aeródromo de Coto 63	86
3.7.7	Aeródromo de Golfito	86
3.7.8	Aeródromo de Drake	88
3.7.9	Aeródromo de Playa Blanca	90
3.7.10	Aeródromo de Puerto Jiménez	90
3.7.11	Aeródromo de Carate	92
3.7.12	Aeródromo de Sirena	93
3.7.13	Aeródromo de Palmar Sur	95
3.7.14	Resumen de la región	97
3.8	Resumen de Inversiones en Aeródromos Locales	99
3.8.1	Resumen de Inversiones por Aeródromos para el Periodo 2011-2030	99
3.8.2	Resumen de Inversiones por Aeródromos para el Periodo 2011-2015	113
4	RESUMEN DE INVERSIONES DEL PLAN DE MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AEROPUERTOS DE COSTA RICA	129
4.1	Resumen Final de Inversiones de Ejecución	130
4.2	Resumen Final de Inversiones de Mantenimiento	131
4.3	Resumen Final de Inversiones	132

0 INTRODUCCIÓN

El presente *Report R6* “Plan de Desarrollo” se corresponde con la primera actividad de la Fase III del Proyecto “***Comprehensive plan for modernization of network of airports in Costa Rica***”.

Tras la realización del documento *R5*, en el que se recoge, el planteamiento estratégico de los aeropuertos de Costa Rica y su plan de necesidades, se lleva a cabo en esta nueva actividad una evaluación de las inversiones necesarias y una priorización de las mismas en varias etapas hasta el horizonte de 2030.

1 ESTRATEGIA DE PRIORIZACIÓN DE INVERSIONES

Estrategia de Priorización de Inversiones

- 
1. Introducción
 2. Estrategia de Priorización de Inversiones

1.1 Introducción

Se define en este capítulo la estrategia de priorización de las inversiones en los aeropuertos de Costa Rica en el horizonte 2011-2030.

En la estrategia de priorización definida en este capítulo, quedarán excluidas las inversiones ligadas al desarrollo de los aeropuertos internacionales, pues el desarrollo de estos aeropuertos es completamente independiente del desarrollo de los aeródromos locales.

En el caso de los Aeropuertos Juan Santamaría y Daniel Oduber, las actuaciones se encuentran sujetas las condiciones de los respectivos Contratos de Concesión y planificadas en sus diferentes Planes Maestros.

El caso del Aeropuerto Tobías Bolaños, también tendrá una priorización de inversiones acorde a las necesidades de desarrollo del mismo, que a su vez vendrán condicionadas por las decisiones futuras de desarrollo del aeropuerto Juan Santamaría.

En cuanto al Nuevo Aeropuerto Internacional del Sur, también se dispone de un Plan Maestro que indica las actuaciones a realizar, pero lo que no se conoce son los plazos para la construcción y puesta en marcha de las mismas, ni el modelo de explotación del mismo (público o privado).

1.2 Estrategias de Priorización de Inversiones

La definición de estrategias de priorización de inversiones es fundamental a la hora de seleccionar cuáles de las actuaciones definidas en el documento R5 “Necesidades Futuras”, se van a realizar y cuando, teniendo en cuenta que el periodo de validez del Plan de Modernización de la red de Aeropuertos de Costa Rica es de 20 años.

Este Plan se deberá actualizar, al menos una vez cada cinco años, para poder adecuarse a las diferentes condiciones del mercado, de evolución de la demanda, a la situación económica de Costa Rica, o a cualquier otra situación que pueda hacer cambiar las actuaciones y/o priorizaciones planteadas en este Plan.

El Plan incluirá las actuaciones definidas en todos los aeródromos analizados, ya sean aeródromos públicos o privados.

1.2.1 Planes quinquenales

De las actuaciones planteadas en el Plan, algunas estarán ligadas a la situación actual de las infraestructuras y otras a las previsiones de desarrollo del mercado y de la demanda, por lo que los horizontes de puesta en marcha de las mismas será distinto.

Por otro lado, la política presupuestaria, no nos va a permitir el desarrollo de todas las actuaciones en los primeros años, por lo que las actuaciones se van a priorizar en cuatro periodos de cinco años, es decir:

- Actuaciones 2011-2015.
- Actuaciones 2016-2020.
- Actuaciones 2021-2025.
- Actuaciones 2026-2030.

En el primer quinquenio, se van a pormenorizar las actuaciones en anualidades.

1.2.2 Categorización de los Aeropuertos

En el estudio se han categorizado los aeródromos en aeródromos locales de: Tráfico Comercial, Aviación General y Trabajos Aéreos y Emergencias/Seguridad. Las actuaciones en aeródromos con operaciones comerciales serán prioritarias frente a las del resto de aeródromos, al menos las necesarias para dar servicio al tráfico actual.

Asimismo las actuaciones en aeródromos de aviación general serán prioritarias frente a las actuaciones en los aeródromos de emergencias/seguridad.

1.2.3 Seguridad Operacional

Las actuaciones ligadas a la necesidad de una mejora urgente de la seguridad operacional de las operaciones serán prioritarias frente a otras actuaciones.

Actuaciones sobre un mal estado de la pista, la existencia de obstáculos en las superficies de aproximación o en las franjas longitudinales de las pistas serán prioritarias frente a otras actuaciones.

En el segundo nivel se adecuarán las franjas laterales y los obstáculos que afecten a las superficies de transición, incluyendo actuaciones ligadas a sacar las plataformas de estacionamiento de aeronaves de las franjas de las pistas.

1.2.4 Equilibrio Regional

En el desarrollo del estudio se han analizado diferentes aeropuertos agrupados por regiones o áreas de afección, se considera importante tratar de adecuar las inversiones en las diferentes regiones de manera proporcional según las necesidades identificadas, siempre que no haya razones de seguridad operacional que nos obliguen a cambiar el orden de priorización.

La importancia de las actuaciones para el desarrollo regional también será un factor importante a la hora de la toma de decisiones y priorización.

1.2.5 Necesidades de Terrenos

Un gran número de las actuaciones propuestas demandan la necesidad de nuevos terrenos para el desarrollo de las mismas., la disponibilidad de los mismos va a marcar la posibilidad de la realización de las actuaciones, por tanto, este parámetro va a ser fundamental a la hora de priorizar las inversiones.

Será necesario identificar las actuaciones que necesiten de terrenos y evaluar los plazos necesarios para disponer de los mismos, de manera que se puedan poner en marcha los procedimientos necesarios para la expropiación de terrenos de manos privadas, o cesión de los mismos por parte de organismos públicos, con tiempo suficiente para poder acometerlas en plazo, por tanto, la identificación de las propiedades colindantes a los aeródromos, será uno de los trabajos primeros una vez que se finalice el desarrollo de este Plan.

Dentro de este apartado habrá que tener en cuenta la existencia de aeródromos privados que se han considerado prioritarios para el desarrollo del transporte nacional de pasajeros en Costa Rica y que deberán definirse sobre la aceptación de las actuaciones incluidas en el plan o no, para poner en marcha, o bien, la expropiación de los terrenos, o bien, la búsqueda de un nuevo emplazamiento sustitutivo.

También se han planteado en este Plan la necesidad de desarrollar nuevos aeródromos, no sólo el Internacional del Sur, sino el aeródromo de la zona Atlántica Sur o el aeródromo de San Carlos, y una de las tareas prioritarias será la realización de los estudios necesarios para la identificación de los emplazamientos definitivos de los mismos y la posterior compra o expropiación de terrenos.

1.2.6 Otras actuaciones

En el Plan se han definido otras actuaciones, algunas de ellas ligadas a necesidades de desarrollo normativo (RPZs) y que no van a llevar aparejado un coste específico,

pero que se consideran fundamentales y que se incluirán entre las actuaciones prioritarias.

También se han definido partidas presupuestarias anuales no ligadas a actuaciones concretas (necesidad de personal, plan de mantenimiento), que se deberán incluir en todas las anualidades que se definan.

También se va a incluir una partida para resolver la problemática de la canalización de las aguas en los aeródromos, que necesitará de un estudio en el que se identifiquen claramente las posibilidades de evacuación de las aguas de los aeródromos a lechos de ríos o canalizaciones existentes para poder evaluar correctamente los costes de este tipo de actuaciones. En el Plan se va a incluir una cantidad fija por aeródromo para la realización de este tipo de trabajos.

2 PLAN DE DESARROLLO DE AEROPUERTOS INTERNACIONALES

Plan de Desarrollo de Aeropuertos Internacionales



Se desarrolla este capítulo con la exposición de los presupuestos de inversión propuestos en los aeropuertos internacionales para el horizonte temporal contemplado en el presente estudio. En los casos de los aeropuertos Juan Santamaría, Daniel Oduber y Pacífico Sur, las inversiones y actuaciones son las recogidas en sus correspondientes Planes Maestros de Desarrollo. En el caso del aeropuerto Tobías Bolaños, al carecer de Plan Maestro, se han recogido las actuaciones propuestas en el documento *R5 Necesidades Futuras*, estimando su presupuesto correspondiente.

El presente capítulo concluye con un resumen de las inversiones contempladas en el conjunto de aeropuertos internacionales de Costa Rica.

2.1 Introducción

Como ya se ha comentado anteriormente, las actuaciones a realizar en cada uno de los aeropuertos internacionales del país se deberán recoger en un Plan Maestro, ya que cada uno de ellos tiene la entidad suficiente para tener su propio plan de inversiones.

En el caso del Aeropuerto Juan Santamaría, las actuaciones a realizar se encuentran recogidas en un Plan Maestro. El análisis del futuro de este aeropuerto, con la posibilidad de necesitar el desarrollo de un nuevo aeropuerto complementario o sustitutivo, será crucial para la modificación de las actuaciones previstas en el Plan Maestro actual y la posible afección al contrato de concesión del mismo.

El caso del Aeropuerto Daniel Oduber, es similar al del Juan Santamaría, en cuanto a la existencia de un Plan Maestro que incluye las actuaciones a desarrollar, pero en este caso el contrato de concesión es completamente distinto, pues únicamente incluye la zona de tratamiento de pasajeros.

El Aeropuerto Tobías Bolaños necesita el desarrollo de un Plan Maestro que trate de ordenar los terrenos existentes, debido a la dificultad para incorporar nuevos terrenos. Cualquier actuación en este aeropuerto estará condicionada por el actual y posible futuro Aeropuerto Juan Santamaría. En este documento se han planteado algunas de las actuaciones necesarias en el mismo y se han buscado soluciones, pero, a pesar de haber utilizado la metodología de desarrollo de un Plan Maestro, no se ha podido realizar en la profundidad que un Plan Maestro demandaría.

El nuevo aeropuerto internacional del Sur, está sujeto a un Plan Maestro ya planteado, aunque consideramos que debería profundizar en algunos de los estudios necesarios para la construcción de una infraestructura de estas características.

Los aeropuertos internacionales incluidos en el Plan de Desarrollo son los siguientes:

- Aeropuerto Internacional Juan Santamaría.
- Aeropuerto Internacional Daniel Oduber.
- Aeropuerto Internacional Tobías Bolaños.
- Aeropuerto Internacional de Pacífico Sur.

2.2 Aeropuerto Juan Santamaría

El presupuesto de ejecución de actuaciones del Aeropuerto Internacional Juan Santamaría ha sido extraído del avance del Plan Maestro de Desarrollo de fecha Agosto de 2010. En él, se puede consultar los proyectos concretos que conforman esta cantidad.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CONCEPTO	PRESUPUESTO 2011 - 2015	PRESUPUESTO 2016 - 2020	PRESUPUESTO 2021 - 2025	PRESUPUESTO 2026 - 2030	PRESUPUESTO TOTAL
Fase A PMD	121.600.000				121.600.000
Fase B PMD					-
Fase C PMD					-
Fase D PMD					-
TOTAL	121.600.000	-	-	-	121.600.000

2.3 Aeropuerto Daniel Oduber

El presupuesto de ejecución de actuaciones del Aeropuerto Internacional Daniel Oduber ha sido extraído del Plan Maestro de Desarrollo de fecha Febrero de 2010. En él, se puede consultar los proyectos concretos que conforman esta cantidad.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CONCEPTO	PRESUPUESTO 2011 - 2015	PRESUPUESTO 2016 - 2020	PRESUPUESTO 2021 - 2025	PRESUPUESTO 2026 - 2030	PRESUPUESTO TOTAL
Fase A PMD	37.416.623				37.416.623
Fase B PMD		21.339.940			21.339.940
Fase C PMD			16.465.701		16.465.701
Fase D PMD				3.349.557	3.349.557
TOTAL	37.416.623	21.339.940	16.465.701	3.349.557	78.571.821

2.4 Aeropuerto Tobías Bolaños

El presupuesto de ejecución de actuaciones del Aeropuerto Internacional Tobías Bolaños ha sido calculado a partir de las actuaciones propuestas en el documento *R5 Necesidades Futuras* del presente trabajo.

2.4.1 Estimación de Presupuesto por Actuaciones

El presupuesto de ejecución se ha calculado estimando el coste de cada una de las actuaciones propuestas en el documento *R5 Necesidades Futuras* del presente trabajo, considerando que la alternativa óptima de desarrollo corresponde con la remodelación completa de la zona de hangares, aunque también se ha estimado la otra alternativa de acondicionamiento parcial para esta zona mediante la reordenación de la calle de rodadura Charlie.

Se han adoptando unos precios unitarios similares a los aplicados en el Plan Maestro de Desarrollo del Aeropuerto Internacional Daniel Oduber con fecha de enero de 2010 para actuaciones similares y aplicando la medición particular a este caso.

Con estas consideraciones, el presupuesto de cada una de las actuaciones propuestas puede verse en la tabla siguiente:

Actuación	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES
Calle salida rapida 09-2	65	\$/m2	3.750	243.750
Calle salida rapida 27-1	65	\$/m2	3.750	243.750
Calle salida rapida 27-2	65	\$/m2	3.750	243.750
Ampliación de pista a 30 m	65	\$/m2	12.800	832.000
Ampliación calle alfa	65	\$/m2	6.400	416.000
Recrecido pista actual	55	\$/m2	64.800	3.564.000
Demolición plataforma	50	\$/m2	2.400	120.000
Demolición edificios	100	\$/m2	1.000	100.000
Nuevo edificio terminal	1.200	\$/m2	2.375	2.850.000
Equipamiento NET	750.000	\$/ud	1	750.000
Remodelación terminal	600	\$/m2	1.500	900.000
Nuevo FBO	1.200	\$/m2	400	480.000
Equipamiento FBO	150.000	\$/ud	1	150.000
Estacionamientos	65	\$/m2	11.875	771.875
Viales públicos	25	\$/m2	9.385	234.624
Parque de combustibles	25	\$/m2	12.500	312.500
Reubicación bodega DGAC	500	\$/m2	500	250.000
Viales lado aire A2	25	\$/m2	11.400	285.000
Viales lado aire A1	25	\$/m2	6.000	150.000
Demolición de hangares A2	100	\$/m2	41.100	4.110.000
Demolición de hangares A1	100	\$/m2	13.000	1.300.000
Reposición de hangares A2	500	\$/m2	41.100	20.550.000
Reposición de hangares A1	500	\$/m2	13.000	6.500.000
Plataforma A2	80	\$/m2	15.000	1.200.000
Plataforma A1	80	\$/m2	-	-
Falso túnel a zona sur	1.000	\$/m2	1.400	1.400.000

Alternativa 1: Adaptación calle Charlie	7.950.000
Alternativa 2: Remodelación completa zona de hangares	26.145.000

2.4.2 Presupuesto de Ejecución de Actuaciones

Una vez estimado el presupuesto de ejecución de cada una de las actuaciones individuales se propone la distribución quinquenal que se recoge en la tabla siguiente:

Actuación	PRESUPUESTO 2011 - 2015	PRESUPUESTO 2016 - 2020	PRESUPUESTO 2021 - 2025	PRESUPUESTO 2026 - 2030
Calle salida rapida 09-2				243.750
Calle salida rapida 27-1				243.750
Calle salida rapida 27-2				243.750
Ampliación de pista a 30 m			832.000	
Ampliación calle alfa		416.000		
Recredido pista actual				3.564.000
Demolición plataforma	120.000			
Demolición edificios	100.000			
Nuevo edificio terminal	2.850.000			
Equipamiento NET	750.000			
Remodelación terminal	900.000			
Nuevo FBO				480.000
Equipamiento FBO				150.000
Estacionamientos	771.875			
Viales públicos	234.624			
Parque de combustibles				312.500
Reubicación bodega DGAC		250.000		
Viales lado aire A2		285.000		
Viales lado aire A1			150.000	
Demolición de hangares A2		4.110.000		
Demolición de hangares A1			1.300.000	
Reposición de hangares A2		20.550.000		
Reposición de hangares A1			6.500.000	
Plataforma A2		1.200.000		
Plataforma A1			-	
Falso túnel a zona sur				1.400.000
TOTAL	5.726.499	26.811.000	8.782.000	6.637.750

Con la distribución quinquenal propuesta en la tabla anterior, el presupuesto de ejecución de las actuaciones propuestas en el Aeropuerto Internacional Tobías Bolaños es el siguiente:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CONCEPTO	PRESUPUESTO 2011 - 2015	PRESUPUESTO 2016 - 2020	PRESUPUESTO 2021 - 2025	PRESUPUESTO 2026 - 2030	PRESUPUESTO TOTAL
Fase A	5.726.499				5.726.499
Fase B		26.811.000			26.811.000
Fase C			832.000		832.000
Fase D				6.637.750	6.637.750
TOTAL	5.726.499	26.811.000	832.000	6.637.750	40.007.249

2.5 Aeropuerto del Pacífico Sur

El presupuesto de ejecución de actuaciones del Aeropuerto Internacional del Pacífico Sur ha sido extraído del Plan Maestro de Desarrollo de fecha Enero de 2009. En él, se puede consultar los proyectos concretos que conforman esta cantidad.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CONCEPTO	PRESUPUESTO 2011 - 2015	PRESUPUESTO 2016 - 2020	PRESUPUESTO 2021 - 2025	PRESUPUESTO 2026 - 2030	PRESUPUESTO TOTAL
Fase A PMD	39.279.709				39.279.709
Fase B PMD		10.670.986			10.670.986
Fase C PMD			20.562.812		20.562.812
Fase D PMD				38.782.058	38.782.058
TOTAL	39.279.709	10.670.986	20.562.812	38.782.058	109.295.565

2.6 Resumen de Inversiones en Aeropuertos Internacionales

La tabla siguiente resume la distribución del Plan de Desarrollo de Inversiones en los aeropuertos internacionales de Costa Rica:

AEROPUERTO	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Aeropuerto Internacional Juan Santamaría	121.600.000	-	-	-	121.600.000	152.000.000
Aeropuerto Internacional Daniel Oduber	37.416.623	21.339.940	16.465.701	3.349.557	78.571.821	98.214.777
Aeropuerto Internacional Tobías Bolaños	5.726.499	26.811.000	832.000	6.637.750	40.007.249	50.009.061
Aeropuerto Internacional del Pacífico Sur	39.279.709	10.670.986	20.562.812	38.782.058	109.295.565	136.619.456
TOTAL AEROPUERTOS INTERNACIONALES	204.022.831	58.821.926	37.860.513	48.769.365	349.474.635	436.843.293
TOTAL + 25%	255.028.539	73.527.407	47.325.641	60.961.706	436.843.293	

Se establece que para la redacción de proyectos y estudios previos, así como de contingencias en el desarrollo de las actuaciones, un 25% del presupuesto de ejecución de obras.

3 PLAN DE DESARROLLO DE AERÓDROMOS LOCALES

Plan de Desarrollo de Aeródromos Locales



Se desarrolla este capítulo con la exposición de los presupuestos de inversión propuestos en cada uno de los aeródromos locales para el horizonte temporal contemplado en el presente estudio. Para ello se ha partido de las actuaciones propuestas en el documento *R5 Necesidades Futuras*, estimando su presupuesto correspondiente mediante mediciones y la definición de unos precios unitarios.

El presente capítulo concluye con un resumen de las inversiones contempladas para todo el conjunto de aeródromos locales de Costa Rica incluidos en el presente estudio.

3.1 Introducción

Este capítulo comienza con la definición de los precios unitarios que se utilizarán para la estimación del coste de las actuaciones a realizar en cada uno de los aeródromos locales de Costa Rica, incluyendo el alcance de los mismos.

Posteriormente, organizando los aeródromos locales por regiones, se aplican las mediciones particularizadas para cada uno de ellos con el fin de obtener el coste estimado de cada actuación, agrupadas por series según la zona donde se localice. Con ello se obtiene el presupuesto de ejecución de actuaciones y el presupuesto anual de mantenimiento de cada aeródromo.

El capítulo concluye con un resumen de las inversiones contempladas para todo el conjunto de aeródromos locales de Costa Rica incluidos en el presente estudio, aplicando diferentes agrupaciones para poder analizar desde diferentes puntos de vista todas las inversiones necesarias.

3.2 Precios Unitarios

Se exponen en este apartado los precios unitarios utilizados para estimar las inversiones y el mantenimiento de la red de aeródromos locales de Costa Rica, con la explicación de su alcance.

3.2.1 Precios Unitarios Propuestos

Para la realización del Plan de Desarrollo de Inversiones y de Mantenimiento se han utilizado los siguientes precios unitarios, obtenidos en su mayor parte de trabajos, proyectos y estudios realizados para aeródromos locales en Costa Rica durante los últimos años.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO FINAL	UNIDAD
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE			
100.1	Construcción de pavimento flexible	38,00	\$/m2
100.2	Construcción de pavimento rígido	80,00	\$/m2
100.3	Sello asfáltico	5,00	\$/m2
100.4	Camino perimetral interno	11,00	\$/m2
100.5	Cercado perimetral	72,00	\$/m
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL			
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760,00	\$/Ud
200.2	Viales de servicio	21,00	\$/m2
200.3	Aparcamientos	21,00	\$/m2
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA			
300.1	Demolición de edificaciones	8,00	\$/m2
300.2	Camino perimetral externo	11,00	\$/m2
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO			
400.1	Edificio para personal de seguridad	300,00	\$/m2
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN			
500.1	Pintura	14,00	\$/m2
500.2	Mangas de viento	4.000,00	\$/Ud
500.3	Balizamiento	200,00	\$/Ud
500.4	Sistema de luces de aproximación	25.000,00	\$/Ud
SERIE 600 - UTILIDADES			
600.1	Subestación eléctrica	25.000,00	PA
SERIE 700 - DRENAJE			
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000,00	PA
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES			
800.1	Adquisición de terrenos	particular	\$/m2
800.2	Talado de árboles	10,00	\$/Ud
800.3	Talado de palmeras	200,00	\$/Ud

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO PROPUESTO	UNIDAD
M1	Adecuación de franjas	250,00	\$/ha
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1,00	\$/m2
M3	Mantenimiento de cercados	10,00	\$/m
M4	Mantenimiento de edificios	2.000,00	\$/Ud
M5	Personal de seguridad	5.000,00	\$/año
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000,00	\$/año
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000,00	\$/año

Estos precios unitarios han sido obtenidos de estudios de planificación similares, fundamentalmente del Plan Maestro del Aeropuerto Internacional del Pacífico Sur, la Tesis de Aeródromos Locales, el estudio realizado por Bruno Miller, y de la experiencia del equipo consultor en actuaciones similares, actualizándolos al nivel de vida actual de manera consensuada con el personal de la DGAC.

Los precios para la expropiación de terrenos dependen de la localización de cada uno de los aeródromos. Los precios utilizados en cada uno de ellos, facilitados por la DGAC, han sido los siguientes:

Precios de expropiación	\$/m2
Nosara	24,00
Nicoya	30,00
AIDO	20,00
Los Chiles	6,00
Upala	6,00
Guatuso	6,00
Chacarita	14,00
AJSB	40,00
AJTB	40,00
Esterillos	12,00
La Managua	24,00
San Isidro del General	20,00
Buenos Aires	14,00
Palmar Sur	10,00
Drake	4,00
Sirena	4,00
Carate	4,00
Golfito	10,00
Puerto Jiménez	10,00
Laurel	6,00
San Vito de Java	8,00
Guápiles	10,00
Barra del Colorado	4,00
Barra de Tortuguero	4,00
Barra de Parismina	4,00
Bataan	6,00
Limón	14,00
Shiroles	4,00
Amubri	4,00
Coto 47	6,00
Tamarindo	24,00
Carrillo	24,00
Islita	24,00
Tambor	24,00
La Fortuna	24,00
Murciélago	4,00
Nuevo San Carlos	6,00
Nuevo Puerto Viejo	4,00
Pandora	4,00
Sixaola	4,00

3.2.2 Alcance de los Precios Unitarios Propuestos

Los precios unitarios considerados son agregados, es decir, incluyen las diferentes partidas necesarias para completa instalación y puesta en funcionamiento del concepto que se trate. En el caso de los equipamientos incluyen suministro e instalación.

Las actuaciones se han agrupado en categorías según su localización. Las series consideradas son las siguientes:

- Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire.
- Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal.
- Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra.
- Serie 400 – Instalaciones de Apoyo.
- Serie 500 – Ayudas a la Navegación.
- Serie 600 – Utilidades.
- Serie 700 – Drenaje.
- Serie 800 – Otras Actuaciones.

3.2.2.1 SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE

100.1 Construcción de pavimento flexible: este concepto incluye el paquete de pavimento flexible completo, sin el movimiento de tierras asociado al cajeadado correspondiente.

100.2 Construcción de pavimento rígido: este concepto incluye el paquete de pavimento rígido completo, sin el movimiento de tierras asociado al cajeadado correspondiente.

100.3 Sello asfáltico: se ha estimado que la vida útil de una carpeta asfáltica es de 20 años por lo que será necesario aplicar un sello asfáltico cada 10 años.

100.4 Camino perimetral interno: se considera incluido en este precio la ejecución de un firme de grava o lastre siguiendo las pendientes del terreno natural.

100.5 Cercado perimetral: el precio unitario de cercado perimetral incluye una cerca metálica de malla coronada por alambre de espinos, hasta alcanzar una altura mínima de 2 m, con soportes cimentados y portón de acceso.

3.2.2.2 SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL

200.1 Edificio terminal de pasajeros: este concepto incluye la construcción de un módulo de terminal similar a los ejecutados en otros aeródromos locales, con las mismas instalaciones y mobiliario.

200.2 Viales de servicio: se considera incluido en este precio la ejecución de un firme asfáltico que conecte desde el portón de acceso al aeródromo con la plataforma de estacionamiento de aeronaves. También incluirá carreteras a desviar y construir fuera del aeropuerto, afectadas por la ampliación de las necesidades de terreno de los aeródromos.

200.3 Aparcamientos: este concepto incluye la ejecución de un firme asfáltico destinado al estacionamiento de los vehículos terrestres en las inmediaciones del edificio terminal (si procede).

3.2.2.3 SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA

300.1 Demolición de edificaciones: este precio unitario incluye la demolición de cualquier tipo de edificación existente, por medios mecánicos, más el transporte a vertedero del material resultante.

300.2 Camino perimetral externo: se considera incluido en este precio la ejecución de un firme de grava o lastre siguiendo las pendientes del terreno natural.

3.2.2.4 SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO

400.1 Edificio para personal de seguridad: este concepto incluye la construcción de un edificio similar al ejecutado en otros aeródromos locales, con las mismas instalaciones y mobiliario.

3.2.2.5 SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN

500.1 Pintura: este precio unitario incluye todos los tipos y colores de pintura necesarios para la correcta señalización del lado aire del aeródromo considerado, con la dosificación adecuada de microesferas de vidrio. Todos los materiales deberían estar homologados por la normativa internacional, considerando una vida útil de 10 años.

500.2 Mangas de viento: este concepto incluye el suministro e instalación de mangas de viento completas, frangibles si se instalan dentro de la franja de campo de vuelos. Se ha considerado una vida útil de 10 años.

500.3 Balizamiento: el precio unitario de balizamiento contempla el correspondiente al suministro e instalación de las balizas elevadas adecuadas a la zona donde se localicen, con su base, transformador y cables secundarios correspondientes y la parte proporcional del cable de alimentación primario. Todo ello, conectado, probado y funcionando.

500.4 Sistema de luces de aproximación: este precio incluye el suministro e instalación de un sistema de guía de pendiente de aproximación tipo PAPI o similar. Todo ello, conectado, probado y funcionando.

3.2.2.6 SERIE 600 – UTILIDADES

600.1 Subestación eléctrica: cuando en el aeródromo se disponga de balizamiento y/o sistema PAPI, será necesario disponer de una subestación eléctrica desde donde se provea el suministro en las condiciones requeridas por cada sistema. Este precio incluye una pequeña edificación más los equipos eléctricos necesarios para todos estos sistemas. Todo ello, conectado, probado y funcionando.

3.2.2.7 SERIE 700 – DRENAJE

700.1 Canalización de aguas pluviales: este precio unitario es una partida alzada establecida para cada uno de los aeródromos para la posible adaptación de la canalización de aguas pluviales desde los terrenos del aeródromo hasta la canalización o cauce natural más cercano. Se ha utilizado la figura de partida alzada porque el problema de canalización de aguas pluviales está detectado pero es imposible su cuantificación objetiva por la falta de datos. Se ha estimado la cantidad como el coste de una canalización con tubería perforada en las dos franjas laterales.

3.2.2.8 SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES

800.1 Adquisición de terrenos: este coste contempla la expropiación de los terrenos necesarios para la realización de las actuaciones propuestas, bajo el criterio de interés general. Se han conseguido precios de expropiación para la mayoría de los emplazamientos y se han estimado las de los emplazamientos restantes.

800.2 Talado de árboles: este precio incluye el talado y destocoado de árboles no productivos y no protegidos de cualquier tamaño, por medios mecánicos, con transporte de los materiales resultantes a vertedero o industria adecuada.

800.3 Talado de palmeras: este concepto contempla el talado y destocoado de árboles en edad productiva de cualquier tamaño, por medios mecánicos, con transporte de los materiales resultantes a vertedero o industria adecuada.

3.2.2.9 OTROS CONCEPTOS

El presupuesto de ejecución total de las obras de cada aeródromo estará incrementado en un 25% para incluir los siguientes conceptos:

- **Redacción de los proyectos constructivos.** La redacción y posibles visados en los Colegios Oficiales de los proyectos constructivos.
- Costes indirectos relacionados con la ejecución de las actuaciones, como pueden ser los relacionados con **Seguridad y Salud, Obras Medioambientales**, etc.

3.2.3 **Actuaciones no incluidas en las inversiones**

No están incluidos dentro del alcance de estos precios unitarios los siguientes conceptos:

- **Movimiento de tierras:** no se disponen de datos topográficos para estimar los volúmenes de las diferentes actuaciones ni de datos geotécnicos para evaluar la adecuación del terreno natural a los requerimientos aplicables, aunque, en general, se tratará de partidas poco importantes por tratarse de terrenos bastante llanos.

- Los estudios relacionados con los proyectos constructivos de las diferentes actuaciones, es decir, los **estudios topográficos y geotécnicos**.
- **Variaciones de precio debidas a la inflación:** Los precios unitarios fueron estimados para el año 2010 y se han mantenido constantes para todo el horizonte temporal considerado en el estudio.
- **Variaciones de precio debidas a la localización:** aunque los precios se han mantenido constantes habrá que tener en cuenta que variarán dependiendo del lugar donde se realicen las actuaciones, excepto las expropiaciones que sí se dispone de datos particularizados en la mayoría de los aeródromos.
- **Variaciones de precio debidas a la fluctuación del cambio de divisas:** los precios suministrados están en dólares estadounidenses, considerando una tasa de cambio constante de 1 \$ = 500 colones.
- **Estudios de Nuevos Emplazamientos.** No están incluidos los estudios previos ni de detalle necesarios para analizar y verificar la viabilidad del emplazamiento definitivo de los nuevos aeródromos propuestos. En este caso el movimiento de tierras podría tener una importancia muy significativa.
- **Desinversiones:** aunque se haya propuesto el cierre de algunos aeródromos, no se ha incluido ninguna partida al respecto ni posibles beneficios por la venta/permuta/cesión de los terrenos.
- **Impuestos:** no está incluido en los presupuestos ningún tipo de imposición fiscal aplicable a las diferentes actuaciones o estudios relacionados.

3.3 Región Pacífico Norte

Los aeródromos locales incluidos en el Plan de Desarrollo de esta región han sido los siguientes:

- Aeródromo de Tamarindo.
- Aeródromo de Nicoya.
- Aeródromo de Nosara.
- Aeródromo de Carrillo.
- Aeródromo de Islita.
- Aeródromo de Tambor.

3.3.1 Aeródromo de Tamarindo

El Aeródromo de Tamarindo es un aeródromo de propiedad privada, por lo que la realización de las actuaciones definidas en el plan la deberá acometer el propietario del mismo. Una vez planteado este Plan de Desarrollo, el propietario del aeródromo tendrá varias actuaciones posibles:

- Aceptación de las actuaciones a realizar. En este caso no hay que cambiar nada.
- No aceptación de las actuaciones del Plan. En este caso se abren nuevas posibilidades:
 - El propietario no quiere mantener abierta la infraestructura. La Aviación Civil Costarricense deberá decidir entre la expropiación e inclusión de las actuaciones previstas en el aeródromo en su plan, o en la búsqueda de un nuevo emplazamiento y una vez construida, proceder al cierre del anterior (totalmente prioritario para el Plan).
 - El propietario quiere mantener abierta la infraestructura. El propietario presentará su plan de actuaciones y la aviación civil le aprobará las mismas. En el plan de actuaciones se deberá incluir un modelo tarifario para este aeródromo. En caso de que no sea satisfactorio se planteará la expropiación del mismo.

En la propuesta de inversiones que viene a continuación no se van a incluir las cantidades de expropiación o búsqueda de un nuevo emplazamiento, ya que no son actuaciones seguras, aunque se podrían indentificar con los precios unitarios definidos.

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Tamarindo se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2	15.678	595.764	-	-	-	-	-	-	595.764
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	6.172	493.760	-	-	-	-	-	-	493.760
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2	-	-	-	-	-	-	15.678	78.390	78.390
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2	-	-	13.080	143.880	-	-	-	-	143.880
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	2.335	168.120	-	-	-	-	-	-	168.120
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					1.257.644		143.880		-		78.390	1.479.914
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud	-	-	1	32.760	-	-	1	32.760	65.520
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2	-	-	300	6.300	-	-	-	-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2	-	-	200	4.200	-	-	-	-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		43.260		-		32.760	76.020
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2	-	-	50	15.000	-	-	-	-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2	850	11.900	-	-	850	11.900	-	-	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000	-	-	2	8.000	-	-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	120	23.900	23.900
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	2	50.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					19.900		-		19.900		73.900	113.700
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	1	25.000	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		25.000	25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	1	100.000	-	-	-	-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		100.000		-		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m2	20.000	480.000	-	-	-	-	53.445	1.282.680	1.762.680
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	-	-	1.000	10.000	-	-	-	-	10.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					480.000		10.000		-		1.282.680	1.772.680
COSTE TOTAL					1.757.544		312.140		19.900		1.492.730	3.582.314

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	8,85	2.213	2.213
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.095	1.095	1.095
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	467	4.670	4.670
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	3	6.000	6.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	3	15.000	15.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					36.978	36.978

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2	-	-	-	-	15.678	595.764	-	-	-	-	595.764
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2	-	-	-	-	6.172	493.760	-	-	-	-	493.760
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m	-	-	-	-	2.335	168.120	-	-	-	-	168.120
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE				-	-	-	-	-	1.257.644	-	-	-	-	1.257.644
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACION														
500.1	Pintura	14	S/m2	-	-	-	-	850	11.900	-	-	-	-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	-	-	-	-	2	8.000	-	-	-	-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACION				-	-	-	-	-	19.900	-	-	-	-	19.900
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL UTILIDADES				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL DRENAJE				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	24	S/m2	-	-	20.000	480.000	-	-	-	-	-	-	480.000
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES				-	-	480.000	480.000	-	-	-	-	-	-	480.000
COSTE TOTAL				-	-	480.000	480.000	1.277.544	1.277.544	-	-	-	-	1.757.544

3.3.2 Aeródromo de Nicoya

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Nicoya se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-		-		525	19.950		19.950
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		504	40.320		40.320
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		18.000	90.000		90.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-					-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-					-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		150.270			150.270
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-					-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		300	6.300		6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		200	4.200		4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		10.500			10.500
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-					-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-					-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-					-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-					-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-					-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-		-		850	11.900		11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-	2	8.000				2	8.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-					-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-					-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		8.000		11.900		8.000	27.900
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-					-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-					-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		1	100.000		100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000			100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	30	\$/m2		-		-		4.732	141.960		141.960
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-					-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-					-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		141.960			141.960
COSTE TOTAL					-		8.000		414.630		8.000	430.630

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	13,89	3.472	3.472
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	926	926	926
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	444	4.442	4.442
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					23.840	23.840

3.3.3 Aeródromo de Nosara

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Nosara se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2	-	-	750	28.500	-	-	-	-	28.500
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	-	-	1.836	146.880	-	-	-	-	146.880
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2	-	-	-	-	17.333	86.665	-	-	86.665
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.5	Aparcamientos	72	\$/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE				-	-	175.380	175.380	86.665	86.665	-	-	262.045
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2	300	6.300	7.000	147.000	-	-	-	-	153.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2	200	4.200	-	-	-	-	-	-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL				-	10.500	147.000	147.000	-	-	-	-	157.500
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA				-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2	-	-	-	-	50	15.000	-	-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO				-	-	-	-	15.000	15.000	-	-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2	-	-	-	-	850	11.900	-	-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	-	-	2	8.000	-	-	2	8.000	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN				-	-	8.000	8.000	11.900	11.900	8.000	8.000	27.900
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL UTILIDADES				-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	-	-	1	100.000	-	-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE				-	-	-	-	100.000	100.000	-	-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m2	-	-	40.119	962.856	-	-	-	-	962.856
800.2	Talado de árboles	10	\$/m2	100	1.000	400	4.000	-	-	-	-	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES				-	1.000	966.856	966.856	-	-	-	-	967.856
COSTE TOTAL				-	11.500	1.297.236	1.297.236	213.565	213.565	8.000	8.000	1.530.301

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	9,84	2.460	2.460
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	958	958	958
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	451	4.506	4.506
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	2	4.000	4.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					24.924	24.924

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²		-		-		-	300	6.300		-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²		-		-		-	200	4.200		-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		10.500		-	10.500
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		-		-		-		-	-
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	100	1.000		-		-		-		-	1.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		1.000		-		-		-	1.000
COSTE TOTAL					-		1.000		-		10.500		-	11.500

3.3.4 Aeródromo de Carrillo

El Aeródromo de Carrillo es un aeródromo de propiedad privada, por lo que la realización de las actuaciones definidas en el plan la deberá acometer el propietario del mismo. Una vez planteado este Plan de Desarrollo, el propietario del aeródromo tendrá varias actuaciones posibles:

- Aceptación de las actuaciones a realizar. En este caso no hay que cambiar nada.
- No aceptación de las actuaciones del Plan. En este caso se abren nuevas posibilidades:
 - El propietario no quiere mantener abierta la infraestructura. La Aviación Civil Costarricense deberá decidir entre la expropiación e inclusión de las actuaciones previstas en el aeródromo en su plan, o en la búsqueda de un nuevo emplazamiento y una vez construida, proceder al cierre del anterior (totalmente prioritario para el Plan).
 - El propietario quiere mantener abierta la infraestructura. El propietario presentará su plan de actuaciones y la aviación civil le aprobará las mismas. En el plan de actuaciones se deberá incluir un modelo tarifario para este aeródromo. En caso de que no sea satisfactorio se planteará la expropiación del mismo.

En la propuesta de inversiones que viene a continuación no se van a incluir las cantidades de expropiación o búsqueda de un nuevo emplazamiento, ya que no son actuaciones seguras, aunque se podrían indentificar con los precios unitarios definidos.

En este caso, si no se considera este aeródromo necesario para atender emergencias, se debería cerrar de manera definitiva, ya que en la actualidad, y debido al estado de la pista, se encuentra cerrado.

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Carrillo, como aeródromo de emergencias, se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-		-	16.654	632.852		-	632.852
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	2.231	160.632		-		-		-	160.632
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					160.632		-		632.852		-	793.484
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2	13.200	145.200		-		-		-	145.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					145.200		-		-		-	145.200
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-		-	850	11.900		-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	1	4.000		-	1	4.000		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					4.000		-		15.900		-	19.900
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m2		-		-	39.102	938.448		-	938.448
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	1.000	10.000		-		-		-	10.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					10.000		-		938.448		-	948.448
COSTE TOTAL					319.832		-		1.687.200		-	2.007.032

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	8,16	2.040	2.040
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	833	833	833
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	446	4.462	4.462
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					22.335	22.335

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-		-		-	2.231	160.632	160.632
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		160.632	160.632
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²		-		-		-		-	13.200	145.200	145.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		145.200	145.200
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-		-		-		-	1	4.000	4.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		-		-		-		4.000	4.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-		-	1.000	10.000	10.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		10.000	10.000
COSTE TOTAL					-		-		-		-		319.832	319.832

3.3.5 Aeródromo de Islita

El Aeródromo de Islita es un aeródromo de propiedad privada, por lo que la realización de las actuaciones definidas en el plan la deberá acometer el propietario del mismo. Una vez planteado este Plan de Desarrollo, el propietario del aeródromo tendrá varias actuaciones posibles:

- Aceptación de las actuaciones a realizar. En este caso no hay que cambiar nada.
- No aceptación de las actuaciones del Plan. En este caso se abren nuevas posibilidades:
 - El propietario no quiere mantener abierta la infraestructura. La Aviación Civil Costarricense deberá decidir entre la expropiación e inclusión de las actuaciones previstas en el aeródromo en su plan, o en la búsqueda de un nuevo emplazamiento y una vez construida, proceder al cierre del anterior (totalmente prioritario para el Plan).
 - El propietario quiere mantener abierta la infraestructura. El propietario presentará su plan de actuaciones y la aviación civil le aprobará las mismas. En el plan de actuaciones se deberá incluir un modelo tarifario para este aeródromo. En caso de que no sea satisfactorio se planteará la expropiación del mismo.

En la propuesta de inversiones que viene a continuación no se van a incluir las cantidades de expropiación o búsqueda de un nuevo emplazamiento, ya que no son actuaciones seguras, aunque se podrían indentificar con los precios unitarios definidos.

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Islita se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	16.200	615.600		-		-	615.600
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-	2.556	204.480		-		-	204.480
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-	16.200	81.000	81.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-	14.160	155.760	155.760
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-	2.587	186.264		-		-	186.264
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		1.006.344		-		236.760	1.243.104
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-	1	32.760		-	32.760
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-	300	6.300		-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-	200	4.200		-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		43.260		-	43.260
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000		11.900		8.000		11.900	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m2	27.333	655.992		-		-		-	655.992
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-	1.000	10.000	10.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					655.992		-		-		10.000	665.992
COSTE TOTAL					663.992		1.018.244		151.260		258.660	2.092.156

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	9,69	2.423	2.423
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	938	938	938
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	517	5.174	5.174
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año		-	-
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año		-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					13.534	13.534

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000		-		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m ²		-		-		-		-	27.333	655.992	655.992
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		655.992	655.992
COSTE TOTAL					8.000		-		-		-		655.992	663.992

3.3.6 Aeródromo de Tambor

El Aeródromo de Tambor es un aeródromo de propiedad privada, por lo que la realización de las actuaciones definidas en el plan la deberá acometer el propietario del mismo. Una vez planteado este Plan de Desarrollo, el propietario del aeródromo tendrá varias actuaciones posibles:

- Aceptación de las actuaciones a realizar. En este caso no hay que cambiar nada.
- No aceptación de las actuaciones del Plan. En este caso se abren nuevas posibilidades:
 - El propietario no quiere mantener abierta la infraestructura. La Aviación Civil Costarricense deberá decidir entre la expropiación e inclusión de las actuaciones previstas en el aeródromo en su plan, o en la búsqueda de un nuevo emplazamiento y una vez construida, proceder al cierre del anterior (totalmente prioritario para el Plan).
 - El propietario quiere mantener abierta la infraestructura. El propietario presentará su plan de actuaciones y la aviación civil le aprobará las mismas. En el plan de actuaciones se deberá incluir un modelo tarifario para este aeródromo. En caso de que no sea satisfactorio se planteará la expropiación del mismo.

En la propuesta de inversiones que viene a continuación no se van a incluir las cantidades de expropiación o búsqueda de un nuevo emplazamiento, ya que no son actuaciones seguras, aunque se podrían indentificar con los precios unitarios definidos.

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Tambor se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2	14.724	559.512	954	36.252	-	-	-	-	595.764
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	-	-	5.112	408.960	-	-	-	-	408.960
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2	-	-	-	-	15.678	78.390	-	-	78.390
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2	-	-	-	-	13.080	143.880	-	-	143.880
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	-	-	2.116	152.352	-	-	-	-	152.352
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					559.512		597.564		222.270		-	1.379.346
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud	-	-	1	32.760	-	-	1	32.760	65.520
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2	-	-	300	6.300	-	-	-	-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2	-	-	200	4.200	-	-	-	-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		43.260		-		32.760	76.020
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2	-	-	50	15.000	-	-	-	-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2	850	11.900	850	11.900	-	-	850	11.900	35.700
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000	-	-	2	8.000	-	-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	67	13.400	13.400
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	2	50.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					19.900		11.900		8.000		75.300	115.100
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	1	25.000	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		25.000	25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	1	100.000	-	-	-	-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		100.000		-		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m2	-	-	34.865	836.760	-	-	-	-	836.760
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	-	-	1.000	10.000	-	-	-	-	10.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		846.760		-		-	846.760
COSTE TOTAL					579.412		1.614.484		230.270		133.060	2.557.226

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	8,85	2.213	2.213
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.040	1.040	1.040
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	423	4.232	4.232
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	3	6.000	6.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					31.484	31.484

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²	14.724	559.512	-	-	-	-	-	-	-	-	559.512
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					559.512									559.512
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO														
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACION														
500.1	Pintura	14	\$/m ²	850	11.900	-	-	-	-	-	-	-	-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000	-	-	-	-	-	-	-	-	8.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACION					19.900									19.900
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL UTILIDADES														
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL DRENAJE														
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES														
COSTE TOTAL					579.412									579.412

3.3.7 Resumen de la región

El Plan de Desarrollo para esta región para el horizonte temporal completo contemplado en el presente estudio, es decir, los años 2011-2030, se resume en la tabla siguiente:

PACÍFICO NORTE	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	11.500	1.297.236	213.565	8.000	1.530.301	1.912.876	24.924	498.489
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	-	8.000	414.630	8.000	430.630	538.288	23.840	476.794
SUBTOTAL PÚBLICOS	11.500	1.305.236	628.195	16.000	1.960.931	2.451.164	48.764	975.283
TOTAL + 25%	14.375	1.631.545	785.244	20.000	2.451.164		60.955	1.219.104
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	3.320.780	2.944.868	2.088.630	1.884.450	10.238.728	12.798.410	104.331	2.086.614
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL PRIVADOS	3.320.780	2.944.868	2.088.630	1.884.450	10.238.728	12.798.410	104.331	2.086.614
TOTAL + 25%	4.150.975	3.681.085	2.610.788	2.355.563	12.798.410		130.413	2.608.268
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	3.332.280	4.250.104	2.716.825	1.900.450	12.199.659	15.249.574	153.095	3.061.897
TOTAL + 25%	4.165.350	5.312.630	3.396.031	2.375.563	15.249.574		191.369	3.827.371

El Plan de Desarrollo para esta región para el primer quinquenio, es decir, los años 2011-2015, se expone en la tabla siguiente:

PACÍFICO NORTE	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
	SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	-	1.000	-	10.500	-	11.500	14.375	24.924
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	-	-	-	-	-	-	-	23.840	119.199
SUBTOTAL PÚBLICOS	-	1.000	-	10.500	-	11.500	14.375	48.764	243.821
TOTAL + 25%	-	1.250	-	13.125	-	14.375		60.955	304.776
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	587.412	480.000	1.277.544	-	975.824	3.320.780	4.150.975	104.331	521.654
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL PRIVADOS	587.412	480.000	1.277.544	-	975.824	3.320.780	4.150.975	104.331	521.654
TOTAL + 25%	734.265	600.000	1.596.930	-	1.219.780	4.150.975		130.413	652.067
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	587.412	481.000	1.277.544	10.500	975.824	3.332.280	4.165.350	153.095	765.474
TOTAL + 25%	734.265	601.250	1.596.930	13.125	1.219.780	4.165.350		191.369	956.843

3.4 Región Norte

Los aeródromos locales incluidos en el Plan de Desarrollo de esta región han sido los siguientes:

- Aeródromo de Arenal-La Fortuna.
- Aeródromo de Guatuso.
- Aeródromo de Los Chiles.
- Aeródromo de Murciélagos.
- Nuevo Aeródromo de San Carlos.
- Aeródromo de Upala.

3.4.1 Aeródromo de Arenal-La Fortuna

El Aeródromo de Arenal-La Fortuna es un aeródromo de propiedad privada, por lo que la realización de las actuaciones definidas en el plan la deberá acometer el propietario del mismo. Una vez planteado este Plan de Desarrollo, el propietario del aeródromo tendrá varias actuaciones posibles:

- Aceptación de las actuaciones a realizar. En este caso no hay que cambiar nada.
- No aceptación de las actuaciones del Plan. En este caso se abren nuevas posibilidades:
 - El propietario no quiere mantener abierta la infraestructura. La Aviación Civil Costarricense deberá decidir entre la expropiación e inclusión de las actuaciones previstas en el aeródromo en su plan, o en la búsqueda de un nuevo emplazamiento y una vez construida, proceder al cierre del anterior (totalmente prioritario para el Plan).
 - El propietario quiere mantener abierta la infraestructura. El propietario presentará su plan de actuaciones y la aviación civil le aprobará las mismas. En el plan de actuaciones se deberá incluir un modelo tarifario para este aeródromo. En caso de que no sea satisfactorio se planteará la expropiación del mismo.

En la propuesta de inversiones que viene a continuación no se van a incluir las cantidades de expropiación o búsqueda de un nuevo emplazamiento, ya que no son actuaciones seguras, aunque se podrían indentificar con los precios unitarios definidos.

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Arenal-La Fortuna se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	16.200	615.600		-		-	615.600
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-	2.880	230.400		-		-	230.400
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-	16.200	81.000	81.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-	14.520	159.720	159.720
100.5	Aparcamiento perimetral	72	\$/m		-	2.358	169.776		-		-	169.776
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-	1.015.776				240.720		1.256.496
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-	1	32.760		-		-	32.760
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-	3.000	63.000		-		-	63.000
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-	200	4.200		-		-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-	99.960						99.960
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-				-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-	15.000						15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-	68	13.600	13.600
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-	2	50.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000	11.900		8.000		75.500		103.400
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-	1	25.000	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES					-				-	25.000		25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-	1	100.000		-		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-	100.000						100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m2		-		-	50.000	1.200.000		-	1.200.000
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-	100	1.000		-		-	1.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-	1.000		1.200.000				1.201.000
COSTE TOTAL					8.000	1.243.636		1.208.000		341.220		2.800.856

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	10,20	2.550	2.550
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	954	954	954
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	472	4.716	4.716
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	2	4.000	4.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	3	15.000	15.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					35.220	35.220

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	S/m2		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	2	-	8.000	-		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-	8.000	-		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	24	S/m2		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-	8.000	-		-		-		-	8.000

3.4.2 Aeródromo de Guatuso

La propuesta es cerrar este aeródromo por lo que carece de propuesta de inversiones y de mantenimiento.

3.4.3 Aeródromo de Los Chiles

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Los Chiles se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	16.206	615.828		-		-	615.828
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-	1.488	119.040		-		-	119.040
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-	16.206	81.030	81.030
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-	12.240	134.640	134.640
100.5	Aparcamiento perimetral	72	\$/m		-	2.203	158.616		-		-	158.616
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-	893.484					215.670	1.109.154
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000	11.900		8.000		11.900		39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-	1	100.000		-		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-	100.000					-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	6	\$/m2		-		-		-	1.206	7.236	7.236
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		7.236	7.236
COSTE TOTAL					8.000	1.005.384		8.000		234.806		1.256.190

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	9,00	2.250	2.250
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	885	885	885
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	441	4.406	4.406
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud		-	-
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año		-	-
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año		-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					10.541	10.541

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	S/m2		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud		-	2	8.000		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		8.000		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	6	S/m2		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-		8.000		-		-		-	8.000

3.4.4 Aeródromo de Murciélagos

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Murciélagos se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL	
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE													
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-		-		-		21.600	820.800	820.800
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		1.488	119.040	119.040
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-		-	-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		-	-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-	2.922	210.384		-		-	210.384	210.384
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		210.384		-		939.840	1.150.224	1.150.224
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL													
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA													
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO													
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-		-		-	-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-	-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN													
500.1	Pintura	14	\$/m2		-		-		-		850	11.900	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000		-		8.000		11.900	27.900	27.900
SERIE 600 - UTILIDADES													
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-	-
SERIE 700 - DRENAJE													
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		1	100.000	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		100.000	100.000	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES													
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2		-		-		-		-	-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-	1.000	10.000		-		-	-	10.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		10.000		-		-	-	10.000
COSTE TOTAL					8.000		220.384		8.000		1.051.740	1.288.124	1.288.124

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	9,00	2.250	2.250
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.154	1.154	1.154
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	584	5.844	5.844
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud		-	-
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año		-	-
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año		-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					12.248	12.248

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-	8.000	-		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-	8.000	-		-		-		-	8.000

3.4.5 Nuevo Aeródromo de San Carlos

El Plan de Desarrollo del Nuevo Aeródromo de San Carlos se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	14.934	567.492		-		-	567.492
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-	504	40.320		-		-	40.320
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-	14.400	72.000	72.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-	12.000	132.000	132.000
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-	2.000	144.000		-		-	144.000
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		751.812		-		204.000	955.812
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-	300	6.300		-		-	6.300
200.3	Aparcamientos	11	\$/m2		-	200	4.200		-		-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		10.500		-		-	10.500
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-	15.600	171.600	171.600
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		171.600	171.600
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-	50	15.000		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		15.000		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-	2	8.000		-	2	8.000	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		19.900		-		19.900	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-	1	100.000		-		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		100.000		-		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	6	\$/m2		-	138.000	828.000		-	30.000	180.000	1.008.000
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-	2.000	20.000		-		-	20.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		848.000		-		180.000	1.028.000
COSTE TOTAL					-		1.730.212		15.000		575.500	2.320.712

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	9,84	2.460	2.460
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	772	772	772
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	400	4.000	4.000
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año		-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					22.232	22.232

3.4.6 Aeródromo de Upala

El Plan de Desarrollo del Nuevo Aeródromo de Upala se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL	
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE													
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-		-		-		17.050	647.900	647.900
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		1.488	119.040	119.040
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-	17.050	85.250		-			85.250	
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		14.400	158.400	158.400
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	3.000	216.000		-		-			216.000	
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					216.000		85.250		-		925.340	1.226.590	
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL													
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-			-	
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-			-	
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-			-	
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-			-	
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA													
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-			-	
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-			-	
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-			-	
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO													
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-			15.000	
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-			15.000	
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN													
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800	
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-	2	8.000		-	2	8.000	16.000	
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-			-	
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-			-	
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		19.900		-		19.900	39.800	
SERIE 600 - UTILIDADES													
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-			-	
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-			-	
SERIE 700 - DRENAJE													
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-	1	100.000	100.000	
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		100.000	100.000	
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES													
800.1	Adquisición de terrenos	6	\$/m2		-		-		-	7.722	46.332	46.332	
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-	100	1.000		-			1.000	
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-			-	
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		1.000		-		46.332	47.332	
COSTE TOTAL					216.000		121.150		-		1.091.572	1.428.722	

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	9,84	2.460	2.460
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	927	927	927
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	483	4.832	4.832
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año		-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					23.219	23.219

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCION DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-	3.000	216.000		-		-	216.000
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		216.000		-		-	216.000
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACION														
500.1	Pintura	14	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACION					-		-		-		-		-	-
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	6	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-		-		216.000		-		-	216.000

3.4.7 Resumen de la región

El Plan de Desarrollo para esta región para el horizonte temporal completo contemplado en el presente estudio, es decir, los años 2011-2030, se resume en la tabla siguiente:

NORTE	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCION TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCION TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	232.000	3.077.130	31.000	2.953.618	6.293.748	7.867.185	68.240	1.364.798
SUBTOTAL PÚBLICOS	232.000	3.077.130	31.000	2.953.618	6.293.748	7.867.185	68.240	1.364.798
TOTAL + 25%	290.000	3.846.413	38.750	3.692.023	7.867.185		85.300	1.705.998
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	8.000	1.243.636	1.208.000	341.220	2.800.856	3.501.070	35.220	704.400
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL PRIVADOS	8.000	1.243.636	1.208.000	341.220	2.800.856	3.501.070	35.220	704.400
TOTAL + 25%	10.000	1.554.545	1.510.000	426.525	3.501.070		44.025	880.500
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	240.000	4.320.766	1.239.000	3.294.838	9.094.604	11.368.255	103.460	2.069.198
TOTAL + 25%	300.000	5.400.958	1.548.750	4.118.548	11.368.255		129.325	2.586.498

El Plan de Desarrollo para esta región para el primer quinquenio, es decir, los años 2011-2015, se expone en la tabla siguiente:

NORTE	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCION TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCION TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	-	16.000	216.000	-	-	232.000	290.000	68.240	341.200
SUBTOTAL PÚBLICOS	-	16.000	216.000	-	-	232.000	290.000	68.240	341.200
TOTAL + 25%	-	20.000	270.000	-	-	290.000		85.300	426.499
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	8.000	-	-	-	-	8.000	10.000	35.220	176.100
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL PRIVADOS	8.000	-	-	-	-	8.000	10.000	35.220	176.100
TOTAL + 25%	10.000	-	-	-	-	10.000		44.025	220.125
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	8.000	16.000	216.000	-	-	240.000	300.000	103.460	517.300
TOTAL + 25%	10.000	20.000	270.000	-	-	300.000		129.325	646.624

3.5 Región Pacífico Central

Los aeródromos locales incluidos en el Plan de Desarrollo de esta región han sido los siguientes:

- Aeródromo de Uvita.
- Aeródromo de Quepos - La Managua.
- Aeródromo de Esterillos.
- Aeródromo de Chacarita.

3.5.1 Aeródromo de Uvita

La propuesta para este aeródromo es mantenerlo cerrado por lo que carece de propuesta de inversiones y de mantenimiento.

3.5.2 Aeródromo de Quepos - La Managua

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Quepos- La Managua se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2	20.169	766.422	-	-	-	-	-	-	766.422
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	8.035	642.800	-	-	-	-	-	-	642.800
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2	-	-	-	-	20.169	100.845	-	-	100.845
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2	-	-	-	-	16.680	183.480	-	-	183.480
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	-	-	2.685	193.320	-	-	-	-	193.320
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					1.409.222		193.320		284.325			1.886.867
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud	-	-	1	32.760	-	-	1	32.760	65.520
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2	-	-	300	6.300	-	-	-	-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2	-	-	200	4.200	-	-	-	-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL							43.260				32.760	76.020
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	19.440	213.840	213.840
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA											213.840	213.840
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2	-	-	50	15.000	-	-	-	-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO							15.000					15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2	850	11.900	-	-	850	11.900	-	-	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000	-	-	2	8.000	-	-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	80	16.000	16.000
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	2	50.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					19.900				19.900		66.000	105.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	1	25.000	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES											25.000	25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	1	100.000	-	-	-	-	-	-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					100.000							100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	24	\$/m2	20.000	480.000	-	-	-	-	53.140	1.275.360	1.755.360
800.2	Talado de árboles	10	\$/m2	1.000	10.000	-	-	-	-	-	-	10.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	200	40.000	-	-	-	-	200	40.000	80.000
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					530.000						1.315.360	1.845.360
COSTE TOTAL					2.059.122		251.580		304.225		1.652.960	4.267.887

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	16,84	4.210	4.210
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.410	1.410	1.410
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	537	5.370	5.370
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	3	6.000	6.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	3	15.000	15.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					39.990	39.990

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2	-	-	-	-	-	-	20.169	766.422	-	-	766.422
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2	-	-	-	-	-	-	8.035	642.800	-	-	642.800
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE				-	-	-	-	-	-	-	1.409.222	-	-	1.409.222
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACION														
500.1	Pintura	14	S/m2	-	-	-	-	-	-	850	11.900	-	-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	-	-	-	-	-	-	2	8.000	-	-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACION				-	-	-	-	-	-	-	19.900	-	-	19.900
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL UTILIDADES				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	-	-	-	-	1	100.000	-	-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE				-	-	-	-	-	-	-	100.000	-	-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	24	S/m2	-	-	-	-	20.000	480.000	-	-	-	-	480.000
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud	-	-	-	-	1.000	10.000	-	-	-	-	10.000
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud	-	-	-	-	200	40.000	-	-	-	-	40.000
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES				-	-	-	-	530.000	530.000	-	-	-	-	530.000
COSTE TOTAL				-	-	-	-	530.000	530.000	-	1.529.122	-	-	2.059.122

3.5.3 Aeródromo de Esterillos

La propuesta para este aeródromo es mantenerlo cerrado por lo que carece de propuesta de inversiones y de mantenimiento.

3.5.4 Aeródromo de Chacarita

La propuesta para este aeródromo es mantenerlo cerrado por lo que carece de propuesta de inversiones y de mantenimiento.

3.5.5 Resumen de la región

El Plan de Desarrollo para esta región para el horizonte temporal completo contemplado en el presente estudio, es decir, los años 2011-2030, se resume en la tabla siguiente:

PACÍFICO CENTRAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	2.059.122	251.580	304.225	1.652.960	4.267.887	5.334.859	39.990	799.804
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL PÚBLICOS	2.059.122	251.580	304.225	1.652.960	4.267.887	5.334.859	39.990	799.804
TOTAL + 25%	2.573.903	314.475	380.281	2.066.200	5.334.859		49.988	999.755
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL PRIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL + 25%	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	2.059.122	251.580	304.225	1.652.960	4.267.887	5.334.859	39.990	799.804
TOTAL + 25%	2.573.903	314.475	380.281	2.066.200	5.334.859		49.988	999.755

El Plan de Desarrollo para esta región para el primer quinquenio, es decir, los años 2011-2015, se expone en la tabla siguiente:

PACÍFICO CENTRAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	-	-	530.000	1.529.122	-	2.059.122	2.573.903	39.990	199.951
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL PÚBLICOS	-	-	530.000	1.529.122	-	2.059.122	2.573.903	39.990	199.951
TOTAL + 25%	-	-	662.500	1.911.403	-	2.573.903		49.988	249.939
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL PRIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL + 25%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	-	-	530.000	1.529.122	-	2.059.122	2.573.903	39.990	199.951
TOTAL + 25%	-	-	662.500	1.911.403	-	2.573.903		49.988	249.939

3.6 Región Atlántico

Los aeródromos locales incluidos en el Plan de Desarrollo de esta región han sido los siguientes:

- Aeródromo de Amubri.
- Aeródromo de Bataan.
- Aeródromo de Barra de Colorado.
- Aeródromo de Guápiles.
- Aeródromo de Limón.
- Nuevo Aeródromo de Puerto Viejo de Talamanca.
- Aeródromo de Pandora.
- Aeródromo de Barra de Parismina.
- Aeródromo de Shiroles.
- Aeródromo de Sixaola.
- Aeródromo de Barra de Tortuguero.

3.6.1 Aeródromo de Amubri

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Amubri se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	14.400	547.200		-		-	547.200
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-	14.400	72.000	72.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-	2.040	146.880		-		-	146.880
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		694.080		-		72.000	766.080
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-	6.120	67.320	67.320
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		67.320	67.320
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-	50	15.000		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		15.000		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-	2	8.000		-	2	8.000	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		19.900		-		19.900	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-	1	100.000		-		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		100.000		-		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2		-		-		-	53.175	212.700	212.700
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-	500	5.000	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		217.700	217.700
COSTE TOTAL					-		813.980		15.000		376.920	1.205.900

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	8,40	2.100	2.100
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	720	720	720
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	408	4.080	4.080
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					21.900	21.900

3.6.2 Aeródromo de Bataan

El Aeródromo de Bataan es un aeródromo en el que la pista es de propiedad pública y el resto es de propiedad privada. Este aeropuerto debe pasar a ser de titularidad privada en su totalidad:

- Si nadie está interesado en hacerse cargo de la infraestructura:
 - Se procederá al cierre de la misma o,
 - Se pondrá un precio a las operaciones, suficiente para costear el mantenimiento de la pista y las actuaciones necesarias en la misma.
- Si alguna compañía está interesada en hacerse cargo de la infraestructura:
 - Acepta el plan de desarrollo. No hay problema y se podría llegar a un acuerdo que incluya un modelo tarifario para el aeródromo.
 - Propone un nuevo plan de actuaciones. Aviación civil supervisará y, o bien, le aprueba el mismo, incluyendo el modelo tarifario, o bien, lo rechaza y busca un nuevo propietario.

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Bataan se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	17.113	650.294		-		-	650.294
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-	17.113	85.565	85.565
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-	2.302	165.744		-		-	165.744
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		816.038		-		85.565	901.603
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-	200	1.600		-		-	1.600
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		1.600		-		-	1.600
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-	2	8.000		-	2	8.000	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-	40	8.000		-	8.000
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		19.900		8.000		19.900	47.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-	1	25.000		-	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		25.000		-	25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-	1	100.000		-		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		100.000		-		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	6	\$/m2	22.400	134.400		-		-	32.000	192.000	326.400
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	500	5.000		-		-		-	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	500	100.000		-		-		-	100.000
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					239.400		-		-		192.000	431.400
COSTE TOTAL					239.400		937.538		33.000		297.465	1.507.403

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	14,32	3.580	3.580
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	856	856	856
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	460	4.604	4.604
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud		-	-
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año		-	-
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					17.040	17.040

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		-		-		-		-	-
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	6	\$/m ²		-		-	22.400	134.400		-		-	134.400
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-	500	5.000		-		-	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-	500	100.000		-		-	100.000
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-	239.400	-		-		-	239.400
COSTE TOTAL					-		-	239.400	-		-		-	239.400

3.6.3 Aeródromo de Barra de Colorado

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Barra de Colorado se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2	9.451	359.119	-	-	-	-	-	-	359.119
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	3.880	310.400	-	-	-	-	-	-	310.400
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2	-	-	-	-	16.195	80.975	-	-	80.975
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	7.260	79.860	79.860
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	2.300	165.600	-	-	-	-	-	-	165.600
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					835.119				80.975		79.860	995.954
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud	-	-	1	32.760	-	-	-	-	32.760
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2	-	-	300	6.300	-	-	-	-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2	-	-	200	4.200	-	-	-	-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL							43.260					43.260
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2	1.000	8.000	-	-	-	-	-	-	8.000
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	8.520	93.720	93.720
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					8.000						93.720	101.720
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2	-	-	50	15.000	-	-	-	-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO							15.000					15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2	850	11.900	-	-	850	11.900	-	-	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000	-	-	2	8.000	-	-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	2	50.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					19.900				19.900		50.000	89.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	1	25.000	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES											25.000	25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	1	100.000	-	-	-	-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE							100.000					100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2	15.420	61.680	-	-	-	-	-	-	61.680
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	1.000	10.000	-	-	-	-	-	-	10.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					71.680							71.680
COSTE TOTAL					934.699		158.260		100.875		248.580	1.442.414

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	21,52	5.380	5.380
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.004	1.004	1.004
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	460	4.600	4.600
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	2	4.000	4.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					32.984	32.984

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	9.451	359.138	-	-	359.138
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	3.880	310.400	-	-	310.400
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	-	-	-	-	-	-	2.300	165.600	-	-	165.600
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE				-	-	-	-	-	-	-	835.138	-	-	835.138
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²	-	-	-	-	1.000	8.000	-	-	-	-	8.000
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA				-	-	-	-	-	8.000	-	-	-	-	8.000
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	\$/m ²	-	-	-	-	-	-	850	11.900	-	-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	2	8.000	-	-	8.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN				-	-	-	-	-	-	-	19.900	-	-	19.900
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL UTILIDADES				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL DRENAJE				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m ²	-	-	-	-	15.420	61.680	-	-	-	-	61.680
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	-	-	-	-	1.000	10.000	-	-	-	-	10.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES				-	-	-	-	-	71.680	-	-	-	-	71.680
COSTE TOTAL				-	-	-	-	-	79.680	-	855.038	-	-	934.718

3.6.4 Aeródromo de Guápiles

La propuesta para este aeródromo es cerrarlo por lo que carece de propuesta de inversiones y de mantenimiento.

3.6.5 Aeródromo de Limón

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Limón se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-	36.009	180.045		-	36.009	180.045	360.090
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		-	-
100.5	Aparcamiento perimetral	72	\$/m		-		-		-	2.420	174.240	174.240
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-	180.045			-	354.285		534.330
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000		11.900		8.000		11.900	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	14	\$/m2		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					8.000		206.945		108.000		366.185	689.130

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	9,84	2.460	2.460
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.800	1.800	1.800
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	480	4.800	4.800
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año		-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					24.060	24.060

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	S/m2		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	2	-	8.000	-		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-	8.000	-		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	14	S/m2		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-	8.000	-		-		-		-	8.000

3.6.6 Nuevo Aeródromo de Puerto Viejo de Talamanca

El Plan de Desarrollo del Nuevo Aeródromo de Puerto Viejo de Talamanca se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	18.601	706.829		-		-	706.829
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-	2.592	207.360		-		-	207.360
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-	18.000	90.000	90.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-	14.520	159.720		-	159.720
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-	2.420	174.240		-		-	174.240
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		1.088.429		159.720		90.000	1.338.149
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-	1	32.760		-		-	32.760
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-	300	6.300		-		-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-	200	4.200		-		-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		43.260		-		-	43.260
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-	15.600	171.600	171.600
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		171.600	171.600
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-	50	15.000		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		15.000		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900	850	11.900		-	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-	2	8.000	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-	72	14.400	14.400
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-	2	50.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		19.900		19.900		64.400	104.200
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-	1	25.000	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		25.000	25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-	1	100.000		-		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		100.000		-		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2		-	168.000	672.000		-	75.000	300.000	972.000
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-	2.000	20.000		-		-	20.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		692.000		-		300.000	992.000
COSTE TOTAL					-		1.943.589		194.620		651.000	2.789.209

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	9,84	2.460	2.460
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.060	1.060	1.060
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	480	4.800	4.800
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	2	4.000	4.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					30.320	30.320

3.6.7 Aeródromo de Pandora

El Aeródromo de Pandora es un aeródromo de propiedad privada, por lo que la realización de las actuaciones definidas en el plan la deberá acometer el propietario del mismo. Una vez planteado este Plan de Desarrollo, el propietario del aeródromo tendrá varias actuaciones posibles:

- Aceptación de las actuaciones a realizar. En este caso no hay que cambiar nada.
- No aceptación de las actuaciones del Plan. En este caso se abren nuevas posibilidades:
 - El propietario no quiere mantener abierta la infraestructura. La Aviación Civil Costarricense deberá identificar alguna infraestructura que pueda realizar el papel del aeródromo y una vez identificado, proceder al cierre del anterior.
 - El propietario quiere mantener abierta la infraestructura. El propietario presentará su plan de actuaciones y la aviación civil le aprobará las

mismas. En el plan de actuaciones se deberá incluir un modelo tarifario para este aeródromo. En caso de que no sea satisfactorio, se planteará el cierre del mismo si no cumple la normativa internacional para las aeronaves que operan en el aeródromo.

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Pandora se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	6.400	243.200		-		-	243.200
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-	16.200	81.000	81.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-	2.332	167.904		-		-	167.904
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		411.104		-		81.000	492.104
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-	2	8.000		-	2	8.000	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		19.900		-		19.900	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2		-	21.470	85.880		-		-	85.880
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-	200	2.000		-		-	2.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-	400	80.000		-		-	80.000
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		167.880		-		-	167.880
COSTE TOTAL					-		598.884		100.000		100.900	799.784

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	8,40	2.100	2.100
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	810	810	810
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	466	4.664	4.664
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud		-	-
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año		-	-
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año		-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					10.574	10.574

3.6.8 Aeródromo de Barra de Parismina

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Barra de Parismina se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	8.188	311.144		-		-	311.144
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-	536	42.880		-		-	42.880
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-	7.200	79.200		-	79.200
100.5	Aparcamientos perimetral	72	\$/m		-	2.282	164.304		-		-	164.304
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-	518.328		79.200		-	-	597.528
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-	8.400	92.400	92.400
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		92.400	92.400
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000		11.900		8.000		11.900	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2		-		-		-	491	1.964	1.964
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-	500	5.000	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		6.964	6.964
COSTE TOTAL					8.000		545.228		187.200		111.264	851.692

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	9,84	2.460	2.460
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	864	864	864
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	456	4.564	4.564
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					22.888	22.888

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-	8.000	-		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-	8.000	-		-		-		-	8.000

3.6.9 Aeródromo de Shiroles

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Shiroles se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	6.400	243.200		-		-	243.200
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-	12.250	61.250	61.250
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		-	-
100.5	Aparcamiento perimetral	72	\$/m		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		243.200		-		61.250	304.450
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000		11.900		8.000		11.900	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-	1	100.000	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		100.000	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-	300	3.000		-		-	3.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		3.000		-		-	3.000
COSTE TOTAL					8.000		273.100		8.000		173.150	462.250

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	8,16	2.040	2.040
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	613	613	613
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	392	3.920	3.920
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					21.573	21.573

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	S/m2		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	2	8.000		-		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-	8.000	-		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	4	S/m2		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-	8.000	-		-		-		-	8.000

3.6.10 Aeródromo de Sixaola

El Aeródromo de Sixaola es un aeródromo de propiedad privada, por lo que la realización de las actuaciones definidas en el plan la deberá acometer el propietario del mismo. Una vez planteado este Plan de Desarrollo, el propietario del aeródromo tendrá varias actuaciones posibles:

- Aceptación de las actuaciones a realizar. En este caso no hay que cambiar nada.
- No aceptación de las actuaciones del Plan. En este caso se abren nuevas posibilidades:
 - El propietario no quiere mantener abierta la infraestructura. La Aviación Civil Costarricense deberá identificar alguna infraestructura que pueda realizar el papel del aeródromo y una vez identificado, proceder al cierre del anterior.
 - El propietario quiere mantener abierta la infraestructura. El propietario presentará su plan de actuaciones y la aviación civil le aprobará las mismas. En el plan de actuaciones se deberá incluir un modelo tarifario para este aeródromo. En caso de que no sea satisfactorio, se planteará el cierre del mismo si no cumple la normativa internacional para las aeronaves que operan en el aeródromo.

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Sixaola se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-	6.000	66.000	66.000
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	2.000	144.000		-		-		-	144.000
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					144.000		-		-		66.000	210.000
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2	850	11.900		-	850	11.900		-	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					19.900		-		19.900		-	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2		-		-		-	32.313	129.252	129.252
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-	200	2.000	2.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-	200	40.000	40.000
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		171.252	171.252
COSTE TOTAL					163.900		-		119.900		237.252	521.052

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	9,84	2.460	2.460
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	810	810	810
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	472	4.720	4.720
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud		-	-
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año		-	-
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año		-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					10.990	10.990

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m		-		-	2.000	144.000		-		-	144.000
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		144.000		-		-	144.000
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	S/m2		-	850	11.900		-		-		-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud		-	2	8.000		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		19.900		-		-		-	19.900
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	4	S/m2		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-		19.900		144.000		-		-	163.900

3.6.11 Aeródromo de Barra de Tortuguero

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Barra de Tortuguero se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2	2.901	110.238		-		-		-	110.238
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	7.372	589.760		-		-		-	589.760
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-	16.210	81.050		-	81.050
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-	7.260	79.860	79.860
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	2.376	171.072		-		-		-	171.072
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					871.070		-		81.050		79.860	1.031.980
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-	1	32.760		-		-	32.760
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-	300	6.300		-		-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-	200	4.200		-		-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		43.260		-		-	43.260
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-	200	1.600		-		-	1.600
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-	8.520	93.720	93.720
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		1.600		-		93.720	95.320
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-	2	8.000		-	2	8.000	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-	2	50.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		19.900		-		69.900	89.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-	1	25.000	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		25.000	25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2	22.400	89.600		-		-	40.000	160.000	249.600
800.2	Talado de árboles	10	\$/m2	500	5.000		-		-		-	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					94.600		-		-		160.000	254.600
COSTE TOTAL					965.670		79.760		181.050		428.480	1.654.960

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	14,32	3.580	3.580
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.179	1.179	1.179
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	475	4.752	4.752
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	2	4.000	4.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					31.511	31.511

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²		-		-		-	2.901	110.238		-	110.238
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²		-		-		-	7.372	589.760		-	589.760
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-		-	2.376	171.072		-	171.072
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		871.070		-	871.070
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACION														
500.1	Pintura	14	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACION					-		-		-		-		-	-
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m ²		-		-	22.400	89.600		-		-	89.600
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-	500	5.000		-		-	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-	94.600			-		-	94.600
COSTE TOTAL					-		-	94.600		871.070		-		965.670

3.6.12 Resumen de la región

El Plan de Desarrollo para esta región para el horizonte temporal completo contemplado en el presente estudio, es decir, los años 2011-2030, se resume en la tabla siguiente:

ATLÁNTICO	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	1.900.369	2.181.609	476.545	1.328.060	5.886.583	7.358.228	94.814	1.896.290
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	24.000	1.839.253	318.200	1.027.519	3.208.972	4.011.215	90.421	1.808.423
SUBTOTAL PÚBLICOS	1.924.369	4.020.862	794.745	2.355.579	9.095.555	11.369.443	185.236	3.704.713
TOTAL + 25%	2.405.461	5.026.077	993.431	2.944.474	11.369.443		231.545	4.630.891
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	403.300	1.536.422	252.900	635.617	2.828.239	3.535.299	38.604	772.073
SUBTOTAL PRIVADOS	403.300	1.536.422	252.900	635.617	2.828.239	3.535.299	38.604	772.073
TOTAL + 25%	504.125	1.920.528	316.125	794.521	3.535.299		48.255	965.091
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	2.327.669	5.557.284	1.047.645	2.991.196	11.923.794	14.904.742	223.839	4.476.786
TOTAL + 25%	2.909.586	6.946.604	1.309.556	3.738.995	14.904.742		279.799	5.595.982

El Plan de Desarrollo para esta región para el primer quinquenio, es decir, los años 2011-2015, se expone en la tabla siguiente:

ATLÁNTICO	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	-	-	174.280	1.726.089	-	1.900.369	2.375.461	94.814	474.072
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	-	24.000	-	-	-	24.000	30.000	90.421	452.106
SUBTOTAL PÚBLICOS	-	24.000	174.280	1.726.089	-	1.924.369	2.405.461	185.236	926.178
TOTAL + 25%	-	30.000	217.850	2.157.611	-	2.405.461		231.545	1.157.723
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	-	19.900	383.400	-	-	403.300	504.125	38.604	193.018
SUBTOTAL PRIVADOS	-	19.900	383.400	-	-	403.300	504.125	38.604	193.018
TOTAL + 25%	-	24.875	479.250	-	-	504.125		48.255	241.273
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	-	43.900	557.680	1.726.089	-	2.327.669	2.909.586	223.839	1.119.196
TOTAL + 25%	-	54.875	697.100	2.157.611	-	2.909.586		279.799	1.398.996

3.7 Región Pacífico Sur

Los aeródromos locales incluidos en el Plan de Desarrollo de esta región han sido los siguientes:

- Aeródromo de San Isidro.
- Aeródromo de Buenos Aires.
- Aeródromo de San Vito.
- Aeródromo de Laurel.
- Aeródromo de Coto 47.
- Aeródromo de Coto 63.
- Aeródromo de Golfito.
- Aeródromo de Drake.
- Aeródromo de Playa Blanca.
- Aeródromo de Puerto Jiménez.
- Aeródromo de Carate.
- Aeródromo de Sirena.
- Aeródromo de Palmar Sur.

3.7.1 Aeródromo de San Isidro

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de San Isidro se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-		-	2.304	87.552		-	87.552
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-	1.488	119.040		-	119.040
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-	15.977	79.885		-	79.885
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-			6.000	66.000	66.000
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-					
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		286.477		66.000	352.477
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-	300	6.300		-		-	6.300
200.3	Aparcamientos	11	\$/m2		-	150	3.150		-		-	3.150
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		9.450		-		-	9.450
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-		-	850	11.900		-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000		-		19.900		-	27.900
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-	1	100.000	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		100.000	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	20	\$/ha		-	2.995	59.900		-		-	59.900
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		59.900		-		-	59.900
COSTE TOTAL					8.000		69.350		306.377		166.000	549.727

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	8,16	2.040	2.040
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	873	873	873
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	432	4.324	4.324
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					22.237	22.237

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	S/m2		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	2	-	8.000	-		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-	8.000	-		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	20	S/m2		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-	8.000	-		-		-		-	8.000

3.7.2 Aeródromo de Buenos Aires

El Aeródromo de Buenos Aires es un aeródromo de propiedad pública. Este aeropuerto debe pasar a ser de titularidad privada:

- Si nadie está interesado en hacerse cargo de la infraestructura:
 - Se procederá al cierre de la misma o,
 - Se pondrá un precio a las operaciones, suficiente para costear el mantenimiento de la infraestructura y las actuaciones necesarias en la misma.
- Si alguna compañía está interesada en hacerse cargo de la infraestructura:
 - Acepta el plan de desarrollo. No hay problema y se podría llegar a un acuerdo que incluya un modelo tarifario para el aeródromo.
 - Propone un nuevo plan de actuaciones. Aviación civil supervisará y, o bien, le aprueba el mismo, incluyendo el modelo tarifario, o bien, lo rechaza y busca un nuevo propietario.

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Buenos Aires se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	16.200	615.600		-		-	615.600
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-	935	74.800		-		-	74.800
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-	16.200	81.000	81.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-	8.400	92.400	92.400
100.5	Aparcamiento perimetral	72	\$/m		-	2.311	166.392		-		-	166.392
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		856.792		-		173.400	1.030.192
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-	13.680	150.480		-		-	150.480
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		150.480		-		-	150.480
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-		-	50	15.000		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		15.000		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000		11.900		8.000		11.900	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-	1	100.000		-		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		100.000		-		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	14	\$/m2	11.030	154.420		-		-		-	154.420
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	100	1.000		-		-		-	1.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					155.420		-		-		-	155.420
COSTE TOTAL					163.420		1.119.172		23.000		185.300	1.490.892

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	10,20	2.550	2.550
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	857	857	857
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	462	4.622	4.622
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					23.029	23.029

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-	8.000	-		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	14	\$/m ²		-		-	11.030	154.420		-		-	154.420
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-	100	1.000		-		-	1.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-	11.130	155.420		-		-	155.420
COSTE TOTAL					-	8.000	-	11.130	155.420		-		-	163.420

3.7.3 Aeródromo de San Vito

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de San Vito se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-	15.698	78.490		-	15.698	78.490	156.980
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		-	-
100.5	Aparcamiento perimetral	72	\$/m		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		78.490		-		78.490	156.980
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000		11.900		8.000		11.900	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	8	\$/m2		-		-		-	42.881	343.048	343.048
800.2	Talado de árboles	10	\$/m2		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		343.048	343.048
COSTE TOTAL					8.000		105.390		108.000		433.438	654.828

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	6,76	1.690	1.690
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	785	785	785
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	437	4.368	4.368
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					21.843	21.843

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	-	-	2	8.000	-	-	-	-	-	-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN				-	-	8.000	-	-	-	-	-	-	-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL UTILIDADES				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL DRENAJE				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	8	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COSTE TOTAL				-	-	8.000	-	-	-	-	-	-	-	8.000

3.7.4 Aeródromo de Laurel

El Aeródromo de Laurel es un aeródromo de propiedad pública. Este aeropuerto debe pasar a ser de titularidad privada:

- Si nadie está interesado en hacerse cargo de la infraestructura:
 - Se procederá al cierre de la misma o,
 - Se pondrá un precio a las operaciones, suficiente para costear el mantenimiento de la infraestructura y las actuaciones necesarias en la misma.
- Si alguna compañía está interesada en hacerse cargo de la infraestructura:
 - Acepta el plan de desarrollo. No hay problema y se podría llegar a un acuerdo que incluya un modelo tarifario para el aeródromo.
 - Propone un nuevo plan de actuaciones. Aviación civil supervisará y, o bien, le aprueba el mismo, incluyendo el modelo tarifario, o bien, lo rechaza y busca un nuevo propietario.

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Laurel se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	16.200	615.600		-		-	615.600
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-	1.488	119.040		-		-	119.040
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-	16.200	81.000		-	81.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-	2.322	167.184		-		-	167.184
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-	901.824		81.000		-		982.824
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-	2.420	26.620		-		-	26.620
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-	26.620					-	26.620
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-	15.000					-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000	11.900		8.000		11.900		39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-	100.000			-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	6	\$/m2		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-	200	2.000		-		-	2.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-	200	40.000		-		-	40.000
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-	42.000					-	42.000
COSTE TOTAL					8.000	997.344		189.000		11.900		1.206.244

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	10,20	2.550	2.550
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	884	884	884
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	464	4.644	4.644
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					23.078	23.078

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	S/m2		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	2	-	8.000	-		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-	8.000	-		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	6	S/m2		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-	8.000	-		-		-		-	8.000

3.7.5 Aeródromo de Coto 47

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Coto 47 se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2	18.152	689.776	-	-	-	-	-	-	689.776
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	4.018	321.440	-	-	-	-	-	-	321.440
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2	-	-	-	-	18.152	90.760	-	-	90.760
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2	-	-	14.520	159.720	-	-	-	-	159.720
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	-	-	2.686	193.392	-	-	-	-	193.392
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					1.011.216		353.112		90.760			1.455.088
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud	-	-	-	-	1	32.760	-	-	32.760
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2	-	-	-	-	300	6.300	-	-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2	-	-	-	-	200	4.200	-	-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL									43.260			43.260
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	13.440	147.840	147.840
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA											147.840	147.840
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2	-	-	50	15.000	-	-	-	-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO							15.000					15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2	850	11.900	-	-	850	11.900	-	-	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000	-	-	2	8.000	-	-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	2	50.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					19.900				19.900		50.000	89.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	1	25.000	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES											25.000	25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	1	100.000	-	-	-	-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE							100.000					100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	6	\$/m2	-	-	-	-	35.262	211.572	-	-	211.572
800.2	Talado de árboles	10	\$/m2	-	-	-	-	500	5.000	-	-	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	-	-	-	-	200	40.000	-	-	40.000
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES									256.572			256.572
COSTE TOTAL					1.031.116		468.112		410.492		222.840	2.132.560

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	14,32	3.580	3.580
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.109	1.109	1.109
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	537	5.372	5.372
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	2	4.000	4.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					32.061	32.061

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2		-		-	18.152	689.776		-		-	689.776
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2		-		-	4.018	321.440		-		-	321.440
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		1.011.216		-		-	1.011.216
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACION														
500.1	Pintura	14	S/m2		-		-	850	11.900		-		-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud		-		-	2	8.000		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACION					-		-		19.900		-		-	19.900
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	6	S/m2		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-		-		1.031.116		-		-	1.031.116

3.7.6 Aeródromo de Coto 63

La propuesta para este aeródromo es mantenerlo cerrado por lo que carece de propuesta de inversiones y de mantenimiento.

3.7.7 Aeródromo de Golfito

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Golfito se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	4.091	327.280		-		-		-	327.280
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-	28.841	144.205		-	144.205
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-	14.520	159.720		-	159.720
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-	3.196	230.112		-		-	230.112
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					327.280		230.112		303.925		-	861.317
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-	9.000	99.000		-	99.000
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		99.000		-	99.000
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	1	4.000		-	1	4.000		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-	1	25.000		-	1	25.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					4.000		36.900		4.000		36.900	81.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-	1	25.000		-	1	25.000	50.000
SUBTOTAL UTILIDADES					-		25.000		-		25.000	50.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-	1	100.000	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		100.000	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	10	\$/m2	52.485	524.850		-		-		-	524.850
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	500	5.000		-		-		-	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					529.850		-		-		-	529.850
COSTE TOTAL					861.130		307.012		406.925		161.900	1.736.967

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	18,72	4.680	4.680
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.647	1.647	1.647
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	639	6.392	6.392
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	2	4.000	4.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año		-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					29.719	29.719

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2		-		-		-	4.091	327.280		-	327.280
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		327.280		-	327.280
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	S/m2		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	1	4.000		-		-		-		-	4.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-	4.000	-		-		-		-	4.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	10	S/m2		-		-	52.485	524.850		-		-	524.850
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud		-		-	500	5.000		-		-	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-	529.850	529.850		-		-	529.850
COSTE TOTAL					-	4.000	-	529.850	529.850	327.280	-	-	-	861.130

3.7.8 Aeródromo de Drake

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Drake se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2	18.000	684.000	-	-	-	-	-	-	684.000
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	4.018	321.440	-	-	-	-	-	-	321.440
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2	-	-	-	-	18.000	90.000	-	-	90.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2	-	-	-	-	14.520	159.720	-	-	159.720
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	2.527	181.944	-	-	-	-	-	-	181.944
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					1.187.384				249.720			1.437.104
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud	1	32.760	-	-	-	-	-	-	32.760
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2	300	6.300	-	-	-	-	-	-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2	200	4.200	-	-	-	-	-	-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					43.260							43.260
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	17.040	187.440	187.440
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA											187.440	187.440
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2	-	-	50	15.000	-	-	-	-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO							15.000					15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2	850	11.900	-	-	850	11.900	-	-	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000	-	-	2	8.000	-	-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud	-	-	1	25.000	-	-	1	25.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					19.900		25.000		19.900		25.000	89.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	1	25.000	-	-	-	-	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES							25.000					25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	1	100.000	-	-	-	-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE							100.000					100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2	-	-	59.037	236.148	-	-	-	-	236.148
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	-	-	500	5.000	-	-	-	-	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES							241.148					241.148
COSTE TOTAL					1.250.544		406.148		269.620		212.440	2.138.752

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	14,32	3.580	3.580
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.101	1.101	1.101
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	505	5.054	5.054
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					29.735	29.735

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2	-	-	-	-	18.000	684.000	-	-	-	-	684.000
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2	-	-	-	-	4.018	321.440	-	-	-	-	321.440
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m	-	-	-	-	2.527	181.944	-	-	-	-	181.944
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE				-	-	-	-	-	1.187.384	-	-	-	-	1.187.384
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud	-	-	-	-	-	-	1	32.760	-	-	32.760
200.2	Viales de servicio	21	S/m2	-	-	-	-	-	-	300	6.300	-	-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	S/m2	-	-	-	-	-	-	200	4.200	-	-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL				-	-	-	-	-	-	-	43.260	-	-	43.260
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	S/m2	-	-	-	-	850	11.900	-	-	-	-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	-	-	-	-	2	8.000	-	-	-	-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN				-	-	-	-	-	19.900	-	-	-	-	19.900
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL UTILIDADES				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL DRENAJE				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	4	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COSTE TOTAL				-	-	-	-	-	1.207.284	-	43.260	-	-	1.250.544

3.7.9 Aeródromo de Playa Blanca

La propuesta para este aeródromo es mantenerlo cerrado por lo que carece de propuesta de inversiones y de mantenimiento.

3.7.10 Aeródromo de Puerto Jiménez

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Puerto Jiménez se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2	3.240	123.120		-		-		-	123.120
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	4.018	321.440		-		-		-	321.440
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-	18.000	90.000		-	90.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-	14.520	159.720		-	159.720
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	450	32.400		-		-		-	32.400
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					476.960		-		249.720		-	726.680
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-	1	32.760		-		-	32.760
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-	300	6.300		-		-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-	200	4.200		-		-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		43.260		-		-	43.260
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-	16.920	186.120	186.120
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		186.120	186.120
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2	850	11.900		-	850	11.900		-	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-	1	25.000		-	1	25.000	50.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					19.900		25.000		19.900		25.000	89.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-	1	25.000		-		-	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES					-		25.000		-		-	25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-	1	100.000		-		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		100.000		-		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	10	\$/m2	18.000	180.000		-		-	50.000	500.000	680.000
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	250	2.500		-		-	250	2.500	5.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					182.500		-		-		502.500	685.000
COSTE TOTAL					679.360		208.260		269.620		713.620	1.870.860

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	14,32	3.580	3.580
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.101	1.101	1.101
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	517	5.174	5.174
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	2	4.000	4.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					31.855	31.855

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m ²		-		-		-		-	3.240	123.120	123.120
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m ²		-		-		-		-	4.018	321.440	321.440
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-		-		-	450	32.400	32.400
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-		476.960	476.960
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m ²		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN														
500.1	Pintura	14	\$/m ²		-		-		-		-	850	11.900	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-		-		-		-	2	8.000	8.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		-		-		-		19.900	19.900
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	10	\$/m ²		-		-		-	18.000	180.000		-	180.000
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-	250	2.500		-	2.500
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-	182.500	182.500		-	182.500
COSTE TOTAL					-		-		-	182.500	182.500	496.860	679.360	679.360

3.7.11 Aeródromo de Carate

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Carate se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					-		-		-		-	-
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud		-	2	8.000		-	2	8.000	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					-		19.900		-		19.900	39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					-		34.900		100.000		19.900	154.800

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	8,35	2.088	2.088
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	462	462	462
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	360	3.600	3.600
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					21.150	21.150

3.7.12 Aeródromo de Sirena

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Sirena se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2	7.000	266.000	-	-	-	-	-	-	266.000
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2	-	-	-	-	7.000	35.000	-	-	35.000
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	1.800	129.600	-	-	-	-	-	-	129.600
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					395.600				35.000			430.600
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO												
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2	850	11.900	-	-	850	11.900	-	-	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000	-	-	2	8.000	-	-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					19.900				19.900			39.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL UTILIDADES												
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	-	-	-	-	1	100.000	100.000
SUBTOTAL DRENAJE											100.000	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	4	\$/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES												
COSTE TOTAL					415.500				54.900		100.000	570.400

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	8,44	2.110	2.110
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	350	350	350
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	352	3.520	3.520
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	-	-	-
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	-	-	-
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	-	-	-
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					8.980	8.980

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2	7.000	266.000	-	-	-	-	-	-	-	-	266.000
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m	1.800	129.600	-	-	-	-	-	-	-	-	129.600
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					395.600									395.600
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO														
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACION														
500.1	Pintura	14	S/m2	850	11.900	-	-	-	-	-	-	-	-	11.900
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	2	8.000	-	-	-	-	-	-	-	-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACION					19.900									19.900
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL UTILIDADES														
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL DRENAJE														
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	4	S/m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES														
COSTE TOTAL					415.500									415.500

3.7.13 Aeródromo de Palmar Sur

El Plan de Desarrollo del Aeródromo de Palmar Sur se desarrolla con la siguiente propuesta de inversiones y de mantenimiento:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011 - 2015	MEDICIÓN	COSTES 2016 - 2020	MEDICIÓN	COSTES 2021 - 2025	MEDICIÓN	COSTES 2026 - 2030	COSTE TOTAL
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE												
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	\$/m2		-	8.220	312.360		-		-	312.360
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	\$/m2		-	2.592	207.360		-		-	207.360
100.3	Sello asfáltico	5	\$/m2		-		-	24.678	123.390		-	123.390
100.4	Camino perimetral interno	11	\$/m2		-		-	14.520	159.720		-	159.720
100.5	Cercado perimetral	72	\$/m	3.239	233.208		-		-		-	233.208
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					233.208		519.720		283.110		-	1.036.038
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL												
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	\$/Ud		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	\$/m2		-	300	6.300		-		-	6.300
200.3	Aparcamientos	21	\$/m2		-	200	4.200		-		-	4.200
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		10.500		-		-	10.500
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA												
300.1	Demolición de edificaciones	8	\$/m2		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	\$/m2		-		-		-	9.000	99.000	99.000
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		99.000	99.000
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO												
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	\$/m2		-	50	15.000		-		-	15.000
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		15.000		-		-	15.000
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACIÓN												
500.1	Pintura	14	\$/m2		-	850	11.900		-	850	11.900	23.800
500.2	Mangas de viento	4.000	\$/Ud	2	8.000		-	2	8.000		-	16.000
500.3	Balizamiento	200	\$/Ud		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	\$/Ud		-		-		-	1	25.000	25.000
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACIÓN					8.000		11.900		8.000		36.900	64.800
SERIE 600 - UTILIDADES												
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-	1	25.000	25.000
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		25.000	25.000
SERIE 700 - DRENAJE												
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-	1	100.000		-	100.000
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		100.000		-	100.000
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES												
800.1	Adquisición de terrenos	10	\$/m2		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	\$/Ud		-		-		-	100	1.000	1.000
800.3	Talado de palmeras	200	\$/Ud		-		-		-	100	20.000	20.000
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		21.000	21.000
COSTE TOTAL					241.208		557.120		391.110		181.900	1.371.338

PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES	COSTE TOTAL
M1	Adecuación de franjas	250	\$/ha	19,07	4.767	4.767
M2	Mantenimiento de áreas pavimentadas	1	\$/m2	1.520	1.520	1.520
M3	Mantenimiento de cercados	10	\$/m	648	6.478	6.478
M4	Mantenimiento de edificios	2.000	\$/Ud	1	2.000	2.000
M5	Personal de seguridad	5.000	\$/año	2	10.000	10.000
M6	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5.000	\$/año	1	5.000	5.000
M7	Mantenimiento de red aguas pluviales	3.000	\$/año	1	3.000	3.000
TOTAL MANTENIMIENTO ANUAL					32.765	32.765

El detalle del presupuesto de ejecución de actuaciones del primer quinquenio se expone en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE ACTUACIONES - DETALLE DE PRIMER QUINQUENIO

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	MEDICIÓN	COSTES 2011	MEDICIÓN	COSTES 2012	MEDICIÓN	COSTES 2013	MEDICIÓN	COSTES 2014	MEDICIÓN	COSTES 2015	COSTES 2011 - 2015
SERIE 100 - ACTUACIONES EN LADO AIRE														
100.1	Construcción de pavimento flexible	38	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.2	Construcción de pavimento rígido	80	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.3	Sello asfáltico	5	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.4	Camino perimetral interno	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
100.5	Cercado perimetral	72	S/m	3.239	233.208		-		-		-		-	233.208
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO AIRE					233.208		-		-		-		-	233.208
SERIE 200 - ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL														
200.1	Edificio terminal de pasajeros	32.760	S/Ud		-		-		-		-		-	-
200.2	Viales de servicio	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
200.3	Aparcamientos	21	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL					-		-		-		-		-	-
SERIE 300 - ACTUACIONES EN LADO TIERRA														
300.1	Demolición de edificaciones	8	S/m2		-		-		-		-		-	-
300.2	Camino perimetral externo	11	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL ACTUACIONES EN LADO TIERRA					-		-		-		-		-	-
SERIE 400 - INSTALACIONES DE APOYO														
400.1	Edificio para personal de seguridad	300	S/m2		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL INSTALACIONES DE APOYO					-		-		-		-		-	-
SERIE 500 - AYUDAS A LA NAVEGACION														
500.1	Pintura	14	S/m2		-		-		-		-		-	-
500.2	Mangas de viento	4.000	S/Ud	2	8.000		-		-		-		-	8.000
500.3	Balizamiento	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
500.4	PAPI	25.000	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL AYUDAS A LA NAVEGACION					8.000		-		-		-		-	8.000
SERIE 600 - UTILIDADES														
600.1	Subestación eléctrica	25.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL UTILIDADES					-		-		-		-		-	-
SERIE 700 - DRENAJE														
700.1	Canalización de aguas pluviales	100.000	PA		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL DRENAJE					-		-		-		-		-	-
SERIE 800 - OTRAS ACTUACIONES														
800.1	Adquisición de terrenos	10	S/m2		-		-		-		-		-	-
800.2	Talado de árboles	10	S/Ud		-		-		-		-		-	-
800.3	Talado de palmeras	200	S/Ud		-		-		-		-		-	-
SUBTOTAL OTRAS ACTUACIONES					-		-		-		-		-	-
COSTE TOTAL					241.208		-		-		-		-	241.208

Las actuaciones previstas en este aeródromo a partir del segundo quinquenio quedarán ligadas a la puesta en funcionamiento del Nuevo Aeropuerto Internacional del Pacífico Sur, debido a que la apertura de este último en el emplazamiento propuesto, conlleva el cierre del aeródromo de Palmar Sur.

3.7.14 Resumen de la región

El Plan de Desarrollo para esta región para el horizonte temporal completo contemplado en el presente estudio, es decir, los años 2011-2030, se resume en la tabla siguiente:

PACÍFICO SUR	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	4.063.358	1.946.652	1.747.767	1.492.700	9.250.477	11.563.096	156.134	3.122.680
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	431.500	209.640	569.277	719.338	1.929.755	2.412.194	74.210	1.484.203
SUBTOTAL PÚBLICOS	4.494.858	2.156.292	2.317.044	2.212.038	11.180.232	13.975.290	230.344	4.606.883
TOTAL + 25%	5.618.573	2.695.365	2.896.305	2.765.048	13.975.290		287.930	5.758.604
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	171.420	2.116.516	212.000	197.200	2.697.136	3.371.420	46.107	922.143
SUBTOTAL PRIVADOS	171.420	2.116.516	212.000	197.200	2.697.136	3.371.420	46.107	922.143
TOTAL + 25%	214.275	2.645.645	265.000	246.500	3.371.420		57.634	1.152.679
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	4.666.278	4.272.808	2.529.044	2.409.238	13.877.368	17.346.710	276.451	5.529.026
TOTAL + 25%	5.832.848	5.341.010	3.161.305	3.011.548	17.346.710		345.564	6.911.283

El Plan de Desarrollo para esta región para el primer quinquenio, es decir, los años 2011-2015, se expone en la tabla siguiente:

PACÍFICO SUR	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
	SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	241.208	4.000	2.768.250	553.040	496.860	4.063.358	5.079.198	156.134
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	415.500	16.000	-	-	-	431.500	539.375	74.210	371.051
SUBTOTAL PÚBLICOS	656.708	20.000	2.768.250	553.040	496.860	4.494.858	5.618.573	230.344	1.151.721
TOTAL + 25%	820.885	25.000	3.460.313	691.300	621.075	5.618.573		287.930	1.439.651
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	-	16.000	155.420	-	-	171.420	214.275	46.107	230.536
SUBTOTAL PRIVADOS	-	16.000	155.420	-	-	171.420	214.275	46.107	230.536
TOTAL + 25%	-	20.000	194.275	-	-	214.275		57.634	288.170
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	656.708	36.000	2.923.670	553.040	496.860	4.666.278	5.832.848	276.451	1.382.257
TOTAL + 25%	820.885	45.000	3.654.588	691.300	621.075	5.832.848		345.564	1.727.821

3.8 Resumen de Inversiones en Aeródromos Locales

En los siguientes apartados se resumen las inversiones consideradas en cada uno de los aeródromos locales de manera individual y agregada por diferentes conceptos para conocer el alcance y el presupuesto global del Plan de Desarrollo de Aeródromos locales.

3.8.1 Resumen de Inversiones por Aeródromos para el Periodo 2011-2030

3.8.1.1 Resumen de Inversiones por Aeródromos

Las tablas siguientes resumen el presupuesto individual de cada uno de los aeródromos locales según el ámbito donde se localizan las actuaciones propuestas en cada uno de ellos.

ID	SERIE 100 ACTUACIONES LADO AIRE	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	286.477	66.000	549.727	687.159
2	Buenos Aires	-	856.792	-	173.400	1.490.892	1.863.615
3	San Vito	-	78.490	-	78.490	654.828	818.535
4	Laurel	-	901.824	81.000	-	1.206.244	1.507.805
5	Coto 47	1.011.216	353.112	90.760	-	2.132.560	2.665.700
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	327.280	230.112	303.925	-	1.736.967	2.171.209
8	Drake	1.187.384	-	249.720	-	2.138.752	2.673.440
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	476.960	-	249.720	-	1.870.860	2.338.575
11	Carate	-	-	-	-	154.800	193.500
12	Sirena	395.600	-	35.000	-	570.400	713.000
13	Palmar Sur	233.208	519.720	283.110	-	1.371.338	1.714.173
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	1.409.222	193.320	284.325	-	4.267.887	5.334.859
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	1.257.644	143.880	-	78.390	3.582.314	4.477.893
19	Nicoya	-	-	150.270	-	430.630	538.288
20	Nosara	-	175.380	86.665	-	1.530.301	1.912.876
21	Carrillo	160.632	-	632.852	-	2.007.032	2.508.790
22	Islita	-	1.006.344	-	236.760	2.092.156	2.615.195
23	Tambor	559.512	597.564	222.270	-	2.557.226	3.196.533
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	1.015.776	-	240.720	2.800.856	3.501.070
26	Los Chiles	-	893.484	-	215.670	1.256.190	1.570.238
27	Murciélago	-	210.384	-	939.840	1.288.124	1.610.155
28	San Carlos (nuevo)	-	751.812	-	204.000	2.320.712	2.900.890
29	Upala	216.000	85.250	-	925.340	1.428.722	1.785.903
30	Amubri	-	694.080	-	72.000	1.205.900	1.507.375
31	Bataan	-	816.038	-	85.565	1.507.403	1.884.254
32	Barra de Colorado	835.119	-	80.975	79.860	1.442.414	1.803.018
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	180.045	-	354.285	689.130	861.413
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	1.088.429	159.720	90.000	2.789.209	3.486.511
36	Pandora	-	411.104	-	81.000	799.784	999.730
37	Barra de Parísmina	-	518.328	79.200	-	851.692	1.064.615
38	Shiroles	-	243.200	-	61.250	462.250	577.813
39	Sixaola	144.000	-	-	66.000	521.052	651.315
40	Barra de Tortuguero	871.070	-	81.050	79.860	1.654.960	2.068.700

ID	SERIE 200 ACTUACIONES EN ÁREA TERMINAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	9.450	-	-	9.450	11.813
2	Buenos Aires	-	-	-	-	-	-
3	San Vito	-	-	-	-	-	-
4	Laurel	-	-	-	-	-	-
5	Coto 47	-	-	43.260	-	43.260	54.075
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	-	-	-	-	-
8	Drake	43.260	-	-	-	43.260	54.075
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	43.260	-	-	43.260	54.075
11	Carate	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	10.500	-	-	10.500	13.125
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	43.260	-	32.760	76.020	95.025
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	43.260	-	32.760	76.020	95.025
19	Nicoya	-	-	10.500	-	10.500	13.125
20	Nosara	10.500	147.000	-	-	157.500	196.875
21	Carrillo	-	-	-	-	-	-
22	Islita	-	-	43.260	-	43.260	54.075
23	Tambor	-	43.260	-	32.760	76.020	95.025
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	99.960	-	-	99.960	124.950
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-
27	Murciélago	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	10.500	-	-	10.500	13.125
29	Upala	-	-	-	-	-	-
30	Amubri	-	-	-	-	-	-
31	Bataan	-	-	-	-	-	-
32	Barra de Colorado	-	43.260	-	-	43.260	54.075
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	43.260	-	-	43.260	54.075
36	Pandora	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parímina	-	-	-	-	-	-
38	Shiroles	-	-	-	-	-	-
39	Sixaola	-	-	-	-	-	-
40	Barra de Tortuguero	-	43.260	-	-	43.260	54.075

ID	SERIE 300 ACTUACIONES EN LADO TIERRA	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	-	-	-
2	Buenos Aires	-	150.480	-	-	150.480	188.100
3	San Vito	-	-	-	-	-	-
4	Laurel	-	26.620	-	-	26.620	33.275
5	Coto 47	-	-	-	147.840	147.840	184.800
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	-	99.000	-	99.000	123.750
8	Drake	-	-	-	187.440	187.440	234.300
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	-	-	186.120	186.120	232.650
11	Carate	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	-	-	99.000	99.000	123.750
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	-	213.840	213.840	267.300
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	-	-	-	-	-
19	Nicova	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	-	-	-	-	-
21	Carrillo	145.200	-	-	-	145.200	181.500
22	Islita	-	-	-	-	-	-
23	Tambor	-	-	-	-	-	-
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	-	-	-	-	-
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-
27	Murciélago	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	171.600	171.600	214.500
29	Upala	-	-	-	-	-	-
30	Amubri	-	-	-	67.320	67.320	84.150
31	Bataan	-	1.600	-	-	1.600	2.000
32	Barra de Colorado	8.000	-	-	93.720	101.720	127.150
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	171.600	171.600	214.500
36	Pandora	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parismina	-	-	-	92.400	92.400	115.500
38	Shiroles	-	-	-	-	-	-
39	Sixoala	-	-	-	-	-	-
40	Barra de Tortuguero	-	1.600	-	93.720	95.320	119.150

ID	SERIE 400 INSTALACIONES DE APOYO	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	-	-	-
2	Buenos Aires	-	-	15.000	-	15.000	18.750
3	San Vito	-	15.000	-	-	15.000	18.750
4	Laurel	-	15.000	-	-	15.000	18.750
5	Coto 47	-	15.000	-	-	15.000	18.750
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	15.000	-	-	15.000	18.750
8	Drake	-	15.000	-	-	15.000	18.750
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	15.000	-	-	15.000	18.750
11	Carate	-	15.000	-	-	15.000	18.750
12	Sirena	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	15.000	-	-	15.000	18.750
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	15.000	-	-	15.000	18.750
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	15.000	-	-	15.000	18.750
19	Nicova	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	-	15.000	-	15.000	18.750
21	Carrillo	-	-	-	-	-	-
22	Islita	-	-	-	-	-	-
23	Tambor	-	15.000	-	-	15.000	18.750
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	15.000	-	-	15.000	18.750
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-
27	Murciélago	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	-	15.000	-	15.000	18.750
29	Upala	-	15.000	-	-	15.000	18.750
30	Amubri	-	-	15.000	-	15.000	18.750
31	Bataan	-	-	-	-	-	-
32	Barra de Colorado	-	15.000	-	-	15.000	18.750
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	15.000	-	-	15.000	18.750
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	15.000	-	15.000	18.750
36	Pandora	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parismina	-	15.000	-	-	15.000	18.750
38	Shiroles	-	15.000	-	-	15.000	18.750
39	Sixaola	-	-	-	-	-	-
40	Barra de Tortuguero	-	15.000	-	-	15.000	18.750

ID	SERIE 500 AYUDAS A LA NAVEGACIÓN	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	8.000	-	19.900	-	27.900	34.875
2	Buenos Aires	8.000	11.900	8.000	11.900	39.800	49.750
3	San Vito	8.000	11.900	8.000	11.900	39.800	49.750
4	Laurel	8.000	11.900	8.000	11.900	39.800	49.750
5	Coto 47	19.900	-	19.900	50.000	89.800	112.250
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	4.000	36.900	4.000	36.900	81.800	102.250
8	Drake	19.900	25.000	19.900	25.000	89.800	112.250
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	19.900	25.000	19.900	25.000	89.800	112.250
11	Carate	-	19.900	-	19.900	39.800	49.750
12	Sirena	19.900	-	19.900	-	39.800	49.750
13	Palmar Sur	8.000	11.900	8.000	36.900	64.800	81.000
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	19.900	-	19.900	66.000	105.800	132.250
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	19.900	-	19.900	73.900	113.700	142.125
19	Nicova	-	8.000	11.900	8.000	27.900	34.875
20	Nosara	-	8.000	11.900	8.000	27.900	34.875
21	Carrillo	4.000	-	15.900	-	19.900	24.875
22	Islita	8.000	11.900	8.000	11.900	39.800	49.750
23	Tambor	19.900	11.900	8.000	75.300	115.100	143.875
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	8.000	11.900	8.000	75.500	103.400	129.250
26	Los Chiles	8.000	11.900	8.000	11.900	39.800	49.750
27	Murciélago	8.000	-	8.000	11.900	27.900	34.875
28	San Carlos (nuevo)	-	19.900	-	19.900	39.800	49.750
29	Upala	-	19.900	-	19.900	39.800	49.750
30	Amubri	-	19.900	-	19.900	39.800	49.750
31	Bataan	-	19.900	8.000	19.900	47.800	59.750
32	Barra de Colorado	19.900	-	19.900	50.000	89.800	112.250
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-
34	Limón	8.000	11.900	8.000	11.900	39.800	49.750
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	19.900	19.900	64.400	104.200	130.250
36	Pandora	-	19.900	-	19.900	39.800	49.750
37	Barra de Parímina	8.000	11.900	8.000	11.900	39.800	49.750
38	Shiroles	8.000	11.900	8.000	11.900	39.800	49.750
39	Sixaola	19.900	-	19.900	-	39.800	49.750
40	Barra de Tortuguero	-	19.900	-	69.900	89.800	112.250

ID	SERIE 600 UTILIDADES	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	-	-	-
2	Buenos Aires	-	-	-	-	-	-
3	San Vito	-	-	-	-	-	-
4	Laurel	-	-	-	-	-	-
5	Coto 47	-	-	-	25.000	25.000	31.250
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	25.000	-	25.000	50.000	62.500
8	Drake	-	25.000	-	-	25.000	31.250
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	25.000	-	-	25.000	31.250
11	Carate	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	-	-	25.000	25.000	31.250
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	-	25.000	25.000	31.250
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	-	-	25.000	25.000	31.250
19	Nicova	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	-	-	-	-	-
21	Carrillo	-	-	-	-	-	-
22	Islita	-	-	-	-	-	-
23	Tambor	-	-	-	25.000	25.000	31.250
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	-	-	25.000	25.000	31.250
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-
27	Murciélago	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	-	-	-
29	Upala	-	-	-	-	-	-
30	Amubri	-	-	-	-	-	-
31	Bataan	-	-	25.000	-	25.000	31.250
32	Barra de Colorado	-	-	-	25.000	25.000	31.250
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	25.000	25.000	31.250
36	Pandora	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parismina	-	-	-	-	-	-
38	Shiroles	-	-	-	-	-	-
39	Sixaola	-	-	-	-	-	-
40	Barra de Tortuguero	-	-	-	25.000	25.000	31.250

ID	SERIE 700 DRENAJE	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	100.000	100.000	125.000
2	Buenos Aires	-	100.000	-	-	100.000	125.000
3	San Vito	-	-	100.000	-	100.000	125.000
4	Laurel	-	-	100.000	-	100.000	125.000
5	Coto 47	-	100.000	-	-	100.000	125.000
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	-	-	100.000	100.000	125.000
8	Drake	-	100.000	-	-	100.000	125.000
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	100.000	-	-	100.000	125.000
11	Carate	-	-	100.000	-	100.000	125.000
12	Sirena	-	-	-	100.000	100.000	125.000
13	Palmar Sur	-	-	100.000	-	100.000	125.000
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	100.000	-	-	-	100.000	125.000
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	100.000	-	-	100.000	125.000
19	Nicoya	-	-	100.000	-	100.000	125.000
20	Nosara	-	-	100.000	-	100.000	125.000
21	Carrillo	-	-	100.000	-	100.000	125.000
22	Islita	-	-	100.000	-	100.000	125.000
23	Tambor	-	100.000	-	-	100.000	125.000
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	100.000	-	-	100.000	125.000
26	Los Chiles	-	100.000	-	-	100.000	125.000
27	Murciélago	-	-	-	100.000	100.000	125.000
28	San Carlos (nuevo)	-	100.000	-	-	100.000	125.000
29	Upala	-	-	-	100.000	100.000	125.000
30	Amubri	-	100.000	-	-	100.000	125.000
31	Bataan	-	100.000	-	-	100.000	125.000
32	Barra de Colorado	-	100.000	-	-	100.000	125.000
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	100.000	-	100.000	125.000
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	100.000	-	-	100.000	125.000
36	Pandora	-	-	100.000	-	100.000	125.000
37	Barra de Parímina	-	-	100.000	-	100.000	125.000
38	Shiroles	-	-	-	100.000	100.000	125.000
39	Sixaola	-	-	100.000	-	100.000	125.000
40	Barra de Tortuguero	-	-	100.000	-	100.000	125.000

ID	SERIE 800 OTRAS ACTUACIONES	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	59.900	-	-	59.900	74.875
2	Buenos Aires	155.420	-	-	-	155.420	194.275
3	San Vito	-	-	-	343.048	343.048	428.810
4	Laurel	-	42.000	-	-	42.000	52.500
5	Coto 47	-	-	256.572	-	256.572	320.715
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	529.850	-	-	-	529.850	662.313
8	Drake	-	241.148	-	-	241.148	301.435
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	182.500	-	-	502.500	685.000	856.250
11	Carate	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	-	-	21.000	21.000	26.250
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	530.000	-	-	1.315.360	1.845.360	2.306.700
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	480.000	10.000	-	1.282.680	1.772.680	2.215.850
19	Nicova	-	-	141.960	-	141.960	177.450
20	Nosara	1.000	966.856	-	-	967.856	1.209.820
21	Carrillo	10.000	-	938.448	-	948.448	1.185.560
22	Islita	655.992	-	-	10.000	665.992	832.490
23	Tambor	-	846.760	-	-	846.760	1.058.450
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	1.000	1.200.000	-	1.201.000	1.501.250
26	Los Chiles	-	-	-	7.236	7.236	9.045
27	Murciélago	-	10.000	-	-	10.000	12.500
28	San Carlos (nuevo)	-	848.000	-	180.000	1.028.000	1.285.000
29	Upala	-	1.000	-	46.332	47.332	59.165
30	Amubri	-	-	-	217.700	217.700	272.125
31	Bataan	239.400	-	-	192.000	431.400	539.250
32	Barra de Colorado	71.680	-	-	-	71.680	89.600
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	692.000	-	300.000	992.000	1.240.000
36	Pandora	-	167.880	-	-	167.880	209.850
37	Barra de Parímina	-	-	-	6.964	6.964	8.705
38	Shiroles	-	3.000	-	-	3.000	3.750
39	Sixaola	-	-	-	171.252	171.252	214.065
40	Barra de Tortuguero	94.600	-	-	160.000	254.600	318.250

La tabla siguiente resume el presupuesto individual de cada uno de los aeródromos locales considerados en el presente estudio, tanto de las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo como del Plan de Mantenimiento asociado para el mismo horizonte temporal.

ID	AERÓDROMO	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROTECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
1	San Isidro	8.000	69.350	306.377	166.000	549.727	687.159	22.237	444.745
2	Buenos Aires	163.420	1.119.172	23.000	185.300	1.490.892	1.863.615	23.029	460.575
3	San Vito	8.000	105.390	108.000	433.438	654.828	818.535	21.843	436.858
4	Laurel	8.000	997.344	189.000	11.900	1.206.244	1.507.805	23.078	461.568
5	Coto 47	1.031.116	468.112	410.492	222.840	2.132.560	2.665.700	32.061	641.210
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Golfoito	861.130	307.012	406.925	161.900	1.736.967	2.171.209	29.719	594.372
8	Drake	1.250.544	406.148	269.620	212.440	2.138.752	2.673.440	29.735	594.698
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	679.360	208.260	269.620	713.620	1.870.860	2.338.575	31.855	637.098
11	Carate	-	34.900	100.000	19.900	154.800	193.500	21.150	423.000
12	Sirena	415.500	-	54.900	100.000	570.400	713.000	8.980	179.600
13	Palmar Sur	241.208	557.120	391.110	181.900	1.371.338	1.714.173	32.765	655.302
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	2.059.122	251.580	304.225	1.652.960	4.267.887	5.334.859	39.990	799.804
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	1.757.544	312.140	19.900	1.492.730	3.582.314	4.477.893	36.978	739.554
19	Nicoya	-	8.000	414.630	8.000	430.630	538.288	23.840	476.794
20	Nosara	11.500	1.297.236	213.565	8.000	1.530.301	1.912.876	24.924	498.489
21	Carrillo	319.832	-	1.687.200	-	2.007.032	2.508.790	22.335	446.694
22	Isllita	663.992	1.018.244	151.260	258.660	2.092.156	2.615.195	13.534	270.686
23	Tambor	579.412	1.614.484	230.270	133.060	2.557.226	3.196.533	31.484	629.680
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	8.000	1.243.636	1.208.000	341.220	2.800.856	3.501.070	35.220	704.400
26	Los Chiles	8.000	1.005.384	8.000	234.806	1.256.190	1.570.238	10.541	210.814
27	Murciélago	8.000	220.384	8.000	1.051.740	1.288.124	1.610.155	12.248	244.968
28	San Carlos (nuevo)	-	1.730.212	15.000	575.500	2.320.712	2.900.890	22.232	444.638
29	Upala	216.000	121.150	-	1.091.572	1.428.722	1.785.903	23.219	464.378
30	Amubri	-	813.980	15.000	376.920	1.205.900	1.507.375	21.900	438.000
31	Bataan	239.400	937.538	33.000	297.465	1.507.403	1.884.254	17.040	340.793
32	Barra de Colorado	934.699	158.260	100.875	248.580	1.442.414	1.803.018	32.984	659.675
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Jimón	8.000	206.945	108.000	366.185	689.130	861.413	24.060	481.209
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	1.943.589	194.620	651.000	2.789.209	3.486.511	30.320	606.393
36	Pandora	-	598.884	100.000	100.900	799.784	999.730	10.574	211.480
37	Barra de Parímina	8.000	545.228	187.200	111.264	851.692	1.064.615	22.888	457.756
38	Shiroles	8.000	273.100	8.000	173.150	462.250	577.813	21.573	431.458
39	Sixaola	163.900	-	119.900	237.252	521.052	651.315	10.990	219.800
40	Barra de Tortuguero	965.670	79.760	181.050	428.480	1.654.960	2.068.700	31.511	630.222

3.8.1.2 Resumen de Inversiones por Usos y Regiones

Las siguientes tablas resumen, por usos y regiones, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo y el Plan de Mantenimiento para los aeródromos locales de titularidad pública.

TURÍSTICOS PÚBLICOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
	Pacífico Sur	4.063.358	1.946.652	1.747.767	1.492.700	9.250.477	11.563.096	156.134
Pacífico Central	2.059.122	251.580	304.225	1.652.960	4.267.887	5.334.859	39.990	799.804
Pacífico Norte	11.500	1.297.236	213.565	8.000	1.530.301	1.912.876	24.924	498.489
Norte	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	1.900.369	2.181.609	476.545	1.328.060	5.886.583	7.358.228	94.814	1.896.290
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	8.034.349	5.677.077	2.742.102	4.481.720	20.935.248	26.169.059	315.863	6.317.263
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	10.042.936	7.096.346	3.427.628	5.602.150	26.169.059		394.829	7.896.578

EMERGENCIAS Y SEGURIDAD	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
	Pacífico Sur	431.500	209.640	569.277	719.338	1.929.755	2.412.194	74.210
Pacífico Central	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacífico Norte	-	8.000	414.630	8.000	430.630	538.288	23.840	476.794
Norte	232.000	3.077.130	31.000	2.953.618	6.293.748	7.867.185	68.240	1.364.798
Atlántico	24.000	1.839.253	318.200	1.027.519	3.208.972	4.011.215	90.421	1.808.423
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	687.500	5.134.023	1.333.107	4.708.475	11.863.105	14.828.881	256.711	5.134.218
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD + 25%	859.375	6.417.529	1.666.384	5.885.594	14.828.881		320.889	6.417.773

SUBTOTAL AERÓDROMOS PÚBLICOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
	Pacífico Sur	4.494.858	2.156.292	2.317.044	2.212.038	11.180.232	13.975.290	230.344
Pacífico Central	2.059.122	251.580	304.225	1.652.960	4.267.887	5.334.859	39.990	799.804
Pacífico Norte	11.500	1.305.236	628.195	16.000	1.960.931	2.451.164	48.764	975.283
Norte	232.000	3.077.130	31.000	2.953.618	6.293.748	7.867.185	68.240	1.364.798
Atlántico	1.924.369	4.020.862	794.745	2.355.579	9.095.555	11.369.443	185.236	3.704.713
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	8.721.849	10.811.100	4.075.209	9.190.195	32.798.353	40.997.941	572.574	11.451.481
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS + 25%	10.902.311	13.513.874	5.094.011	11.487.744	40.997.941		715.718	14.314.351

Las siguientes tablas resumen, por usos y regiones, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo y el Plan de Mantenimiento para los aeródromos locales de titularidad privada.

TURÍSTICOS PRIVADOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
	Pacífico Sur	-	-	-	-	-	-	-
Pacífico Central	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacífico Norte	3.320.780	2.944.868	2.088.630	1.884.450	10.238.728	12.798.410	104.331	2.086.614
Norte	8.000	1.243.636	1.208.000	341.220	2.800.856	3.501.070	35.220	704.400
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	3.328.780	4.188.504	3.296.630	2.225.670	13.039.584	16.299.480	139.551	2.791.014
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS + 25%	4.160.975	5.235.630	4.120.788	2.782.088	16.299.480		174.438	3.488.768

AVIACIÓN GENERAL Y TRABAJOS AÉREOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
	Pacífico Sur	171.420	2.116.516	212.000	197.200	2.697.136	3.371.420	46.107
Pacífico Central	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacífico Norte	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	403.300	1.536.422	252.900	635.617	2.828.239	3.535.299	38.604	772.073
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	574.720	3.652.938	464.900	832.817	5.525.375	6.906.719	84.711	1.694.216
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS + 25%	718.400	4.566.173	581.125	1.041.021	6.906.719		105.889	2.117.770

SUBTOTAL AERÓDROMOS PRIVADOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
	Pacífico Sur	171.420	2.116.516	212.000	197.200	2.697.136	3.371.420	46.107
Pacífico Central	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacífico Norte	3.320.780	2.944.868	2.088.630	1.884.450	10.238.728	12.798.410	104.331	2.086.614
Norte	8.000	1.243.636	1.208.000	341.220	2.800.856	3.501.070	35.220	704.400
Atlántico	403.300	1.536.422	252.900	635.617	2.828.239	3.535.299	38.604	772.073
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	3.903.500	7.841.442	3.761.530	3.058.487	18.564.959	23.206.199	224.262	4.485.230
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS + 25%	4.879.375	9.801.803	4.701.913	3.823.109	23.206.199		280.327	5.606.538

3.8.1.3 Resumen de Inversiones por Usos y Series de Actuación

Las siguientes tablas resumen, por usos y series de actuación, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo para los aeródromos locales de titularidad pública.

TURÍSTICOS PÚBLICOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	6.351.459	2.560.073	1.869.970	249.720	11.031.222	13.789.027
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	53.760	373.800	43.260	32.760	503.580	629.475
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	8.000	1.600	99.000	1.193.280	1.301.880	1.627.350
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	120.000	30.000	-	150.000	187.500
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	111.500	146.600	143.300	432.100	833.500	1.041.875
Serie 600 – Utilidades	-	75.000	-	175.000	250.000	312.500
Serie 700 – Drenaje	100.000	500.000	300.000	100.000	1.000.000	1.250.000
Serie 800 – Otras Actuaciones	1.409.630	1.900.004	256.572	2.298.860	5.865.066	7.331.333
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	8.034.349	5.677.077	2.742.102	4.481.720	20.935.248	26.169.059
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	10.042.936	7.096.346	3.427.628	5.602.150	26.169.059	

EMERGENCIAS Y SEGURIDAD	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	611.600	3.655.073	550.947	2.916.875	7.734.495	9.668.119
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	19.950	10.500	-	30.450	38.063
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	-	-	-	331.320	331.320	414.150
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	90.000	30.000	-	120.000	150.000
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	75.900	147.100	99.700	159.000	481.700	602.125
Serie 600 – Utilidades	-	-	-	-	-	-
Serie 700 – Drenaje	-	300.000	500.000	500.000	1.300.000	1.625.000
Serie 800 – Otras Actuaciones	-	921.900	141.960	801.280	1.865.140	2.331.425
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	687.500	5.134.023	1.333.107	4.708.475	11.863.105	14.828.881
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	859.375	6.417.529	1.666.384	5.885.594	14.828.881	

SUBTOTAL AERÓDROMOS PÚBLICOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	6.963.059	6.215.146	2.420.917	3.166.595	18.765.717	23.457.146
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	53.760	393.750	53.760	32.760	534.030	667.538
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	8.000	1.600	99.000	1.524.600	1.633.200	2.041.500
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	210.000	60.000	-	270.000	337.500
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	187.400	293.700	243.000	591.100	1.315.200	1.644.000
Serie 600 – Utilidades	-	75.000	-	175.000	250.000	312.500
Serie 700 – Drenaje	100.000	800.000	800.000	600.000	2.300.000	2.875.000
Serie 800 – Otras Actuaciones	1.409.630	2.821.904	398.532	3.100.140	7.730.206	9.662.758
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	8.721.849	10.811.100	4.075.209	9.190.195	32.798.353	40.997.941
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	10.902.311	13.513.874	5.094.011	11.487.744	40.997.941	

Las siguientes tablas resumen, por usos y series de actuación, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo para los aeródromos locales de titularidad privada.

TURÍSTICOS PRIVADOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	1.977.788	2.763.564	855.122	555.870	6.152.344	7.690.430
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	186.480	43.260	65.520	295.260	369.075
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	145.200	-	-	-	145.200	181.500
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	45.000	-	-	45.000	56.250
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	59.800	35.700	59.800	236.600	391.900	489.875
Serie 600 – Utilidades	-	-	-	75.000	75.000	93.750
Serie 700 – Drenaje	-	300.000	200.000	-	500.000	625.000
Serie 800 – Otras Actuaciones	1.145.992	857.760	2.138.448	1.292.680	5.434.880	6.793.600
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	3.328.780	4.188.504	3.296.630	2.225.670	13.039.584	16.299.480
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	4.160.975	5.235.630	4.120.788	2.782.088	16.299.480	

AVIACIÓN GENERAL Y TRABAJOS AÉREOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	144.000	2.985.758	81.000	405.965	3.616.723	4.520.904
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	-	-	-	-	-
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	-	178.700	-	-	178.700	223.375
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	15.000	15.000	-	30.000	37.500
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	35.900	63.600	43.900	63.600	207.000	258.750
Serie 600 – Utilidades	-	-	25.000	-	25.000	31.250
Serie 700 – Drenaje	-	200.000	300.000	-	500.000	625.000
Serie 800 – Otras Actuaciones	394.820	209.880	-	363.252	967.952	1.209.940
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	574.720	3.652.938	464.900	832.817	5.525.375	6.906.719
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	718.400	4.566.173	581.125	1.041.021	6.906.719	

SUBTOTAL AERÓDROMOS PRIVADOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	2.121.788	5.749.322	936.122	961.835	9.769.067	12.211.334
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	186.480	43.260	65.520	295.260	369.075
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	145.200	178.700	-	-	323.900	404.875
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	60.000	15.000	-	75.000	93.750
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	95.700	99.300	103.700	300.200	598.900	748.625
Serie 600 – Utilidades	-	-	25.000	75.000	100.000	125.000
Serie 700 – Drenaje	-	500.000	500.000	-	1.000.000	1.250.000
Serie 800 – Otras Actuaciones	1.540.812	1.067.640	2.138.448	1.655.932	6.402.832	8.003.540
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	3.903.500	7.841.442	3.761.530	3.058.487	18.564.959	23.206.199
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	4.879.375	9.801.803	4.701.913	3.823.109	23.206.199	

3.8.1.4 Resumen de Inversiones Global

La siguiente tabla resume, por usos, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo y el Plan de Mantenimiento para los aeródromos locales tanto de titularidad pública como de titularidad privada.

GLOBAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
	SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	8.034.349	5.677.077	2.742.102	4.481.720	20.935.248	26.169.059	315.863
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	687.500	5.134.023	1.333.107	4.708.475	11.863.105	14.828.881	256.711	5.134.218
SUBTOTAL PÚBLICOS	8.721.849	10.811.100	4.075.209	9.190.195	32.798.353	40.997.941	572.574	11.451.481
TOTAL + 25%	10.902.311	13.513.874	5.094.011	11.487.744	40.997.941		715.718	14.314.351
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	3.328.780	4.188.504	3.296.630	2.225.670	13.039.584	16.299.480	139.551	2.791.014
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	574.720	3.652.938	464.900	832.817	5.525.375	6.906.719	84.711	1.694.216
SUBTOTAL PRIVADOS	3.903.500	7.841.442	3.761.530	3.058.487	18.564.959	23.206.199	224.262	4.485.230
TOTAL + 25%	4.879.375	9.801.803	4.701.913	3.823.109	23.206.199		280.327	5.606.538
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	12.625.349	18.652.542	7.836.739	12.248.682	51.363.312	64.204.139	796.836	15.936.711
TOTAL + 25%	15.781.686	23.315.677	9.795.924	15.310.853	64.204.139		996.044	19.920.888

La siguiente tabla resume, por regiones, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo y el Plan de Mantenimiento para los aeródromos locales tanto de titularidad pública como de titularidad privada.

GLOBAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Pacífico Sur	4.666.278	4.272.808	2.529.044	2.409.238	13.877.368	17.346.710
Pacífico Central	2.059.122	251.580	304.225	1.652.960	4.267.887	5.334.859
Pacífico Norte	3.332.280	4.250.104	2.716.825	1.900.450	12.199.659	15.249.574
Norte	240.000	4.320.766	1.239.000	3.294.838	9.094.604	11.368.255
Atlántico	2.327.669	5.557.284	1.047.645	2.991.196	11.923.794	14.904.742
TOTAL GLOBAL	12.625.349	18.652.542	7.836.739	12.248.682	51.363.312	64.204.139
TOTAL GLOBAL + 25%	15.781.686	23.315.677	9.795.924	15.310.853	64.204.139	

La siguiente tabla resume, por zona de actuación, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo y el Plan de Mantenimiento para los aeródromos locales tanto de titularidad pública como de titularidad privada.

GLOBAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	9.084.847	11.964.468	3.357.039	4.128.430	28.534.784	35.668.479
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	53.760	580.230	97.020	98.280	829.290	1.036.613
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	153.200	180.300	99.000	1.524.600	1.957.100	2.446.375
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	270.000	75.000	-	345.000	431.250
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	283.100	393.000	346.700	891.300	1.914.100	2.392.625
Serie 600 – Utilidades	-	75.000	25.000	250.000	350.000	437.500
Serie 700 – Drenaje	100.000	1.300.000	1.300.000	600.000	3.300.000	4.125.000
Serie 800 – Otras Actuaciones	2.950.442	3.889.544	2.536.980	4.756.072	14.133.038	17.666.298
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	12.625.349	18.652.542	7.836.739	12.248.682	51.363.312	64.204.139
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	15.781.686	23.315.677	9.795.924	15.310.853	64.204.139	

3.8.2 Resumen de Inversiones por Aeródromos para el Periodo 2011-2015

3.8.2.1 Resumen de Inversiones por Aeródromos

Las tablas siguientes resumen el presupuesto individual de cada uno de los aeródromos locales según el ámbito donde se localizan las actuaciones propuestas en cada uno de ellos.

ID	SERIE 100 ACTUACIONES LADO AIRE	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	-	-	-	-
2	Buenos Aires	-	-	-	-	-	-	-
3	San Vito	-	-	-	-	-	-	-
4	Laurel	-	-	-	-	-	-	-
5	Coto 47	-	-	1.011.216	-	-	1.011.216	1.264.020
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	-	-	327.280	-	327.280	409.100
8	Drake	-	-	1.187.384	-	-	1.187.384	1.484.230
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	-	-	-	476.960	476.960	596.200
11	Carate	-	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	395.600	-	-	-	-	395.600	494.500
13	Palmar Sur	233.208	-	-	-	-	233.208	291.510
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	-	1.409.222	-	1.409.222	1.761.528
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	-	1.257.644	-	-	1.257.644	1.572.055
19	Nicoya	-	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	-	-	-	-	-	-
21	Carrillo	-	-	-	-	160.632	160.632	200.790
22	Islita	-	-	-	-	-	-	-
23	Tambor	559.512	-	-	-	-	559.512	699.390
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	-	-	-	-	-	-
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-	-
27	Murciélago	-	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
29	Upala	-	-	216.000	-	-	216.000	270.000
30	Amubri	-	-	-	-	-	-	-
31	Bataan	-	-	-	-	-	-	-
32	Barra de Colorado	-	-	-	835.119	-	835.119	1.043.899
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
36	Pandora	-	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parismina	-	-	-	-	-	-	-
38	Shiroles	-	-	-	-	-	-	-
39	Sixaola	-	-	144.000	-	-	144.000	180.000
40	Barra de Tortuguero	-	-	-	871.070	-	871.070	1.088.838

ID	SERIE 200 ACTUACIONES EN AREA TERMINAL	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCION 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCION TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCION TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	-	-	-	-
2	Buenos Aires	-	-	-	-	-	-	-
3	San Vito	-	-	-	-	-	-	-
4	Laurel	-	-	-	-	-	-	-
5	Coto 47	-	-	-	-	-	-	-
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	-	-	-	-	-	-
8	Drake	-	-	-	43.260	-	43.260	54.075
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	-	-	-	-	-	-
11	Carate	-	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	-	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	-	-	-	-	-	-
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	-	-	-	-	-
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	-	-	-	-	-	-
19	Nicoya	-	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	-	-	10.500	-	10.500	13.125
21	Carrillo	-	-	-	-	-	-	-
22	Islita	-	-	-	-	-	-	-
23	Tambor	-	-	-	-	-	-	-
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	-	-	-	-	-	-
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-	-
27	Murciélago	-	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
29	Upala	-	-	-	-	-	-	-
30	Amubri	-	-	-	-	-	-	-
31	Bataan	-	-	-	-	-	-	-
32	Barra de Colorado	-	-	-	-	-	-	-
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
36	Pandora	-	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parismina	-	-	-	-	-	-	-
38	Shiroles	-	-	-	-	-	-	-
39	Sixaola	-	-	-	-	-	-	-
40	Barra de Tortuguero	-	-	-	-	-	-	-

ID	SERIE 300 ACTUACIONES EN LADO TIERRA	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	-	-	-	-
2	Buenos Aires	-	-	-	-	-	-	-
3	San Vito	-	-	-	-	-	-	-
4	Laurel	-	-	-	-	-	-	-
5	Coto 47	-	-	-	-	-	-	-
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	-	-	-	-	-	-
8	Drake	-	-	-	-	-	-	-
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	-	-	-	-	-	-
11	Carate	-	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	-	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	-	-	-	-	-	-
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	-	-	-	-	-
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	-	-	-	-	-	-
19	Nicoya	-	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	-	-	-	-	-	-
21	Carrillo	-	-	-	-	145.200	145.200	181.500
22	Islita	-	-	-	-	-	-	-
23	Tambor	-	-	-	-	-	-	-
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	-	-	-	-	-	-
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-	-
27	Murciélagos	-	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
29	Upala	-	-	-	-	-	-	-
30	Amubri	-	-	-	-	-	-	-
31	Bataan	-	-	-	-	-	-	-
32	Barra de Colorado	-	-	8.000	-	-	8.000	10.000
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
36	Pandora	-	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parísmina	-	-	-	-	-	-	-
38	Shiroles	-	-	-	-	-	-	-
39	Sixoala	-	-	-	-	-	-	-
40	Barra de Tortuguero	-	-	-	-	-	-	-

ID	SERIE 400 INSTALACIONES DE APOYO	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	-	-	-	-
2	Buenos Aires	-	-	-	-	-	-	-
3	San Vito	-	-	-	-	-	-	-
4	Laurel	-	-	-	-	-	-	-
5	Coto 47	-	-	-	-	-	-	-
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	-	-	-	-	-	-
8	Drake	-	-	-	-	-	-	-
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	-	-	-	-	-	-
11	Carate	-	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	-	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	-	-	-	-	-	-
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	-	-	-	-	-
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	-	-	-	-	-	-
19	Nicoya	-	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	-	-	-	-	-	-
21	Carrillo	-	-	-	-	-	-	-
22	Islita	-	-	-	-	-	-	-
23	Tambor	-	-	-	-	-	-	-
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	-	-	-	-	-	-
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-	-
27	Murciélago	-	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
29	Upala	-	-	-	-	-	-	-
30	Amubri	-	-	-	-	-	-	-
31	Bataan	-	-	-	-	-	-	-
32	Barra de Colorado	-	-	-	-	-	-	-
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
36	Pandora	-	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parismina	-	-	-	-	-	-	-
38	Shiroles	-	-	-	-	-	-	-
39	Sixaola	-	-	-	-	-	-	-
40	Barra de Tortuguero	-	-	-	-	-	-	-

ID	SERIE 500 AYUDAS A LA NAVEGACIÓN	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000
2	Buenos Aires	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000
3	San Vito	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000
4	Laurel	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000
5	Coto 47	-	-	19.900	-	-	19.900	24.875
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	4.000	-	-	-	4.000	5.000
8	Drake	-	-	19.900	-	-	19.900	24.875
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	-	-	-	19.900	19.900	24.875
11	Carate	-	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	19.900	-	-	-	-	19.900	24.875
13	Palmar Sur	8.000	-	-	-	-	8.000	10.000
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	-	19.900	-	19.900	24.875
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	-	19.900	-	-	19.900	24.875
19	Nicoya	-	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	-	-	-	-	-	-
21	Carrillo	-	-	-	-	4.000	4.000	5.000
22	Islita	8.000	-	-	-	-	8.000	10.000
23	Tambor	19.900	-	-	-	-	19.900	24.875
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	8.000	-	-	-	-	8.000	10.000
26	Los Chiles	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000
27	Murciélago	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
29	Upala	-	-	-	-	-	-	-
30	Amubri	-	-	-	-	-	-	-
31	Bataan	-	-	-	-	-	-	-
32	Barra de Colorado	-	-	-	19.900	-	19.900	24.875
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
36	Pandora	-	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parísmina	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000
38	Shiroles	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000
39	Sixaola	-	19.900	-	-	-	19.900	24.875
40	Barra de Tortuguero	-	-	-	-	-	-	-

ID	SERIE 600 UTILIDADES	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	-	-	-	-
2	Buenos Aires	-	-	-	-	-	-	-
3	San Vito	-	-	-	-	-	-	-
4	Laurel	-	-	-	-	-	-	-
5	Coto 47	-	-	-	-	-	-	-
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	-	-	-	-	-	-
8	Drake	-	-	-	-	-	-	-
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	-	-	-	-	-	-
11	Carate	-	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	-	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	-	-	-	-	-	-
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	-	-	-	-	-
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	-	-	-	-	-	-
19	Nicoya	-	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	-	-	-	-	-	-
21	Carrillo	-	-	-	-	-	-	-
22	Islita	-	-	-	-	-	-	-
23	Tambor	-	-	-	-	-	-	-
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	-	-	-	-	-	-
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-	-
27	Murciélago	-	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
29	Upala	-	-	-	-	-	-	-
30	Amubri	-	-	-	-	-	-	-
31	Bataan	-	-	-	-	-	-	-
32	Barra de Colorado	-	-	-	-	-	-	-
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
36	Pandora	-	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parismina	-	-	-	-	-	-	-
38	Shiroles	-	-	-	-	-	-	-
39	Sixaola	-	-	-	-	-	-	-
40	Barra de Tortuguero	-	-	-	-	-	-	-

ID	SERIE 700 DRENAJE	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	-	-	-	-
2	Buenos Aires	-	-	-	-	-	-	-
3	San Vito	-	-	-	-	-	-	-
4	Laurel	-	-	-	-	-	-	-
5	Coto 47	-	-	-	-	-	-	-
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	-	-	-	-	-	-
8	Drake	-	-	-	-	-	-	-
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	-	-	-	-	-	-
11	Carate	-	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	-	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	-	-	-	-	-	-
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	-	100.000	-	100.000	125.000
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	-	-	-	-	-	-
19	Nicoya	-	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	-	-	-	-	-	-
21	Carrillo	-	-	-	-	-	-	-
22	Islita	-	-	-	-	-	-	-
23	Tambor	-	-	-	-	-	-	-
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	-	-	-	-	-	-
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-	-
27	Murciélagos	-	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
29	Upala	-	-	-	-	-	-	-
30	Amubri	-	-	-	-	-	-	-
31	Bataan	-	-	-	-	-	-	-
32	Barra de Colorado	-	-	-	-	-	-	-
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
36	Pandora	-	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parismina	-	-	-	-	-	-	-
38	Shiroles	-	-	-	-	-	-	-
39	Sixaola	-	-	-	-	-	-	-
40	Barra de Tortuguero	-	-	-	-	-	-	-

ID	SERIE 800 OTRAS ACTUACIONES	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
1	San Isidro	-	-	-	-	-	-	-
2	Buenos Aires	-	-	155.420	-	-	155.420	194.275
3	San Vito	-	-	-	-	-	-	-
4	Laurel	-	-	-	-	-	-	-
5	Coto 47	-	-	-	-	-	-	-
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	-	529.850	-	-	529.850	662.313
8	Drake	-	-	-	-	-	-	-
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	-	-	182.500	-	182.500	228.125
11	Carate	-	-	-	-	-	-	-
12	Sirena	-	-	-	-	-	-	-
13	Palmar Sur	-	-	-	-	-	-	-
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	530.000	-	-	530.000	662.500
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	480.000	-	-	-	480.000	600.000
19	Nicoya	-	-	-	-	-	-	-
20	Nosara	-	1.000	-	-	-	1.000	1.250
21	Carrillo	-	-	-	-	10.000	10.000	12.500
22	Islita	-	-	-	-	655.992	655.992	819.990
23	Tambor	-	-	-	-	-	-	-
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	-	-	-	-	-	-	-
26	Los Chiles	-	-	-	-	-	-	-
27	Murciélago	-	-	-	-	-	-	-
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
29	Upala	-	-	-	-	-	-	-
30	Amubri	-	-	-	-	-	-	-
31	Bataan	-	-	239.400	-	-	239.400	299.250
32	Barra de Colorado	-	-	71.680	-	-	71.680	89.600
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	-	-	-	-	-	-
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-
36	Pandora	-	-	-	-	-	-	-
37	Barra de Parismina	-	-	-	-	-	-	-
38	Shiroles	-	-	-	-	-	-	-
39	Sixaola	-	-	-	-	-	-	-
40	Barra de Tortuguero	-	-	94.600	-	-	94.600	118.250

La tabla siguiente resume el presupuesto individual de cada uno de los aeródromos locales considerados en el presente estudio, tanto de las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo como del Plan de Mantenimiento asociado para el mismo horizonte temporal.

ID	AERÓDROMO	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO PRIMER QUINQUENIO
1	San Isidro	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000	22.237	111.186
2	Buenos Aires	-	8.000	155.420	-	-	163.420	204.275	23.029	115.144
3	San Vito	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000	21.843	109.215
4	Laurel	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000	23.078	115.392
5	Coto 47	-	-	1.031.116	-	-	1.031.116	1.288.895	32.061	160.303
6	Coto 63 (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Golfito	-	4.000	529.850	327.280	-	861.130	1.076.413	29.719	148.593
8	Drake	-	-	1.207.284	43.260	-	1.250.544	1.563.180	29.735	148.675
9	Playa Blanca (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Puerto Jiménez	-	-	-	182.500	496.860	679.360	849.200	31.855	159.275
11	Carate	-	-	-	-	-	-	-	21.150	105.750
12	Sirena	415.500	-	-	-	-	415.500	519.375	8.980	44.900
13	Palmar Sur	241.208	-	-	-	-	241.208	301.510	32.765	163.826
14	Uvita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Quepos - La Managua	-	-	530.000	1.529.122	-	2.059.122	2.573.903	39.990	199.951
16	Esterillos (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Chacarita (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Tamarindo	-	480.000	1.277.544	-	-	1.757.544	2.196.930	36.978	184.889
19	Nicoya	-	-	-	-	-	-	-	23.840	119.199
20	Nosara	-	1.000	-	10.500	-	11.500	14.375	24.924	124.622
21	Carrillo	-	-	-	-	319.832	319.832	399.790	22.335	111.674
22	Islita	8.000	-	-	-	655.992	663.992	829.990	13.534	67.672
23	Tambor	579.412	-	-	-	-	579.412	724.265	31.484	157.420
24	Guatuso (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	La Fortuna	8.000	-	-	-	-	8.000	10.000	35.220	176.100
26	Los Chiles	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000	10.541	52.704
27	Murciélago	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000	12.248	61.242
28	San Carlos (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-	22.232	111.160
29	Upala	-	-	216.000	-	-	216.000	270.000	23.219	116.095
30	Amubri	-	-	-	-	-	-	-	21.900	109.500
31	Bataan	-	-	239.400	-	-	239.400	299.250	17.040	85.198
32	Barra de Colorado	-	-	79.680	855.019	-	934.699	1.168.374	32.984	164.919
33	Guápiles (cerrado)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Limón	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000	24.060	120.302
35	Puerto Viejo de Talamanca (nuevo)	-	-	-	-	-	-	-	30.320	151.598
36	Pandora	-	-	-	-	-	-	-	10.574	52.870
37	Barra de Parímina	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000	22.888	114.439
38	Shiroles	-	8.000	-	-	-	8.000	10.000	21.573	107.865
39	Sixaola	-	19.900	144.000	-	-	163.900	204.875	10.990	54.950
40	Barra de Tortuguero	-	-	94.600	871.070	-	965.670	1.207.088	31.511	157.556

3.8.2.1 Resumen de Inversiones por Usos y Regiones

Las siguientes tablas resumen, por usos y regiones, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo y el Plan de Mantenimiento para los aeródromos locales de titularidad pública.

TURÍSTICOS PÚBLICOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
	Pacífico Sur	241.208	4.000	2.768.250	553.040	496.860	4.063.358	5.079.198	156.134
Pacífico Central	-	-	530.000	1.529.122	-	2.059.122	2.573.903	39.990	199.951
Pacífico Norte	-	1.000	-	10.500	-	11.500	14.375	24.924	124.622
Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	174.280	1.726.089	-	1.900.369	2.375.461	94.814	474.072
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	241.208	5.000	3.472.530	3.818.751	496.860	8.034.349	10.042.936	315.863	1.579.316
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	301.510	6.250	4.340.663	4.773.439	621.075	10.042.936		394.829	1.974.145

EMERGENCIAS Y SEGURIDAD	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
	Pacífico Sur	415.500	16.000	-	-	-	431.500	539.375	74.210
Pacífico Central	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacífico Norte	-	-	-	-	-	-	-	23.840	119.199
Norte	-	16.000	216.000	-	-	232.000	290.000	68.240	341.200
Atlántico	-	24.000	-	-	-	24.000	30.000	90.421	452.106
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	415.500	56.000	216.000	-	-	687.500	859.375	256.711	1.283.555
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD + 25%	519.375	70.000	270.000	-	-	859.375		320.889	1.604.443

SUBTOTAL AERÓDROMOS PÚBLICOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
	Pacífico Sur	656.708	20.000	2.768.250	553.040	496.860	4.494.858	5.618.573	230.344
Pacífico Central	-	-	530.000	1.529.122	-	2.059.122	2.573.903	39.990	199.951
Pacífico Norte	-	1.000	-	10.500	-	11.500	14.375	48.764	243.821
Norte	-	16.000	216.000	-	-	232.000	290.000	68.240	341.200
Atlántico	-	24.000	174.280	1.726.089	-	1.924.369	2.405.461	185.236	926.178
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	656.708	61.000	3.688.530	3.818.751	496.860	8.721.849	10.902.311	572.574	2.862.870
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS + 25%	820.885	76.250	4.610.663	4.773.439	621.075	10.902.311		715.718	3.578.588

Las siguientes tablas resumen, por usos y regiones, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo y el Plan de Mantenimiento para los aeródromos locales de titularidad privada.

TURÍSTICOS PRIVADOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
Pacífico Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacífico Central	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacífico Norte	587.412	480.000	1.277.544	-	975.824	3.320.780	4.150.975	104.331	521.654
Norte	8.000	-	-	-	-	8.000	10.000	35.220	176.100
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	595.412	480.000	1.277.544	-	975.824	3.328.780	4.160.975	139.551	697.754
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS + 25%	744.265	600.000	1.596.930	-	1.219.780	4.160.975		174.438	872.192

AVIACIÓN GENERAL Y TRABAJOS AÉREOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
Pacífico Sur	-	16.000	155.420	-	-	171.420	214.275	46.107	230.536
Pacífico Central	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacífico Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	19.900	383.400	-	-	403.300	504.125	38.604	193.018
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	-	35.900	538.820	-	-	574.720	718.400	84.711	423.554
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS + 25%	-	44.875	673.525	-	-	718.400		105.889	529.443

SUBTOTAL AERÓDROMOS PRIVADOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
Pacífico Sur	-	16.000	155.420	-	-	171.420	214.275	46.107	230.536
Pacífico Central	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacífico Norte	587.412	480.000	1.277.544	-	975.824	3.320.780	4.150.975	104.331	521.654
Norte	8.000	-	-	-	-	8.000	10.000	35.220	176.100
Atlántico	-	19.900	383.400	-	-	403.300	504.125	38.604	193.018
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	595.412	515.900	1.816.364	-	975.824	3.903.500	4.879.375	224.262	1.121.308
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS + 25%	744.265	644.875	2.270.455	-	1.219.780	4.879.375		280.327	1.401.634

3.8.2.1 Resumen de Inversiones por Usos y Series de Actuación

Las siguientes tablas resumen, por usos y series de actuación, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo para los aeródromos locales de titularidad pública.

TURÍSTICOS PÚBLICOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	233.208	-	2.198.600	3.442.691	476.960	6.351.459	7.939.324
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	-	-	53.760	-	53.760	67.200
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	-	-	8.000	-	-	8.000	10.000
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	-	-	-	-	-	-
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	8.000	4.000	39.800	39.800	19.900	111.500	139.375
Serie 600 – Utilidades	-	-	-	-	-	-	-
Serie 700 – Drenaje	-	-	-	100.000	-	100.000	125.000
Serie 800 – Otras Actuaciones	-	1.000	1.226.130	182.500	-	1.409.630	1.762.038
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	241.208	5.000	3.472.530	3.818.751	496.860	8.034.349	10.042.936
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	301.510	6.250	4.340.663	4.773.439	621.075	10.042.936	

EMERGENCIAS Y SEGURIDAD	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	395.600	-	216.000	-	-	611.600	764.500
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	-	-	-	-	-	-
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	-	-	-	-	-	-	-
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	-	-	-	-	-	-
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	19.900	56.000	-	-	-	75.900	94.875
Serie 600 – Utilidades	-	-	-	-	-	-	-
Serie 700 – Drenaje	-	-	-	-	-	-	-
Serie 800 – Otras Actuaciones	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	415.500	56.000	216.000	-	-	687.500	859.375
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	519.375	70.000	270.000	-	-	859.375	

SUBTOTAL AERÓDROMOS PÚBLICOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	628.808	-	2.414.600	3.442.691	476.960	6.963.059	8.703.824
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	-	-	53.760	-	53.760	67.200
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	-	-	8.000	-	-	8.000	10.000
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	-	-	-	-	-	-
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	27.900	60.000	39.800	39.800	19.900	187.400	234.250
Serie 600 – Utilidades	-	-	-	-	-	-	-
Serie 700 – Drenaje	-	-	-	100.000	-	100.000	125.000
Serie 800 – Otras Actuaciones	-	1.000	1.226.130	182.500	-	1.409.630	1.762.038
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	656.708	61.000	3.688.530	3.818.751	496.860	8.721.849	10.902.311
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	820.885	76.250	4.610.663	4.773.439	621.075	10.902.311	

Las siguientes tablas resumen, por usos y series de actuación, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo para los aeródromos locales de titularidad privada.

TURÍSTICOS PRIVADOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	559.512	-	1.257.644	-	160.632	1.977.788	2.472.235
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	-	-	-	-	-	-
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	-	-	-	-	145.200	145.200	181.500
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	-	-	-	-	-	-
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	35.900	-	19.900	-	4.000	59.800	74.750
Serie 600 – Utilidades	-	-	-	-	-	-	-
Serie 700 – Drenaje	-	-	-	-	-	-	-
Serie 800 – Otras Actuaciones	-	480.000	-	-	665.992	1.145.992	1.432.490
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	595.412	480.000	1.277.544	-	975.824	3.328.780	4.160.975
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	744.265	600.000	1.596.930	-	1.219.780	4.160.975	

AVIACIÓN GENERAL Y TRABAJOS AÉREOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	-	-	144.000	-	-	144.000	180.000
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	-	-	-	-	-	-
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	-	-	-	-	-	-	-
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	-	-	-	-	-	-
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	-	35.900	-	-	-	35.900	44.875
Serie 600 – Utilidades	-	-	-	-	-	-	-
Serie 700 – Drenaje	-	-	-	-	-	-	-
Serie 800 – Otras Actuaciones	-	-	394.820	-	-	394.820	493.525
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	-	35.900	538.820	-	-	574.720	718.400
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	-	44.875	673.525	-	-	718.400	

SUBTOTAL AERÓDROMOS PRIVADOS	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	559.512	-	1.401.644	-	160.632	2.121.788	2.652.235
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	-	-	-	-	-	-
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	-	-	-	-	145.200	145.200	181.500
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	-	-	-	-	-	-
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	35.900	35.900	19.900	-	4.000	95.700	119.625
Serie 600 – Utilidades	-	-	-	-	-	-	-
Serie 700 – Drenaje	-	-	-	-	-	-	-
Serie 800 – Otras Actuaciones	-	480.000	394.820	-	665.992	1.540.812	1.926.015
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	595.412	515.900	1.816.364	-	975.824	3.903.500	4.879.375
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	744.265	644.875	2.270.455	-	1.219.780	4.879.375	

3.8.2.1 Resumen de Inversiones Global

La siguiente tabla resume, por usos, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo y el Plan de Mantenimiento para los aeródromos locales tanto de titularidad pública como de titularidad privada.

GLOBAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	241.208	5.000	3.472.530	3.818.751	496.860	8.034.349	10.042.936	315.863	1.579.316
SUBTOTAL EMERGENCIAS/SEGURIDAD	415.500	56.000	216.000	-	-	687.500	859.375	256.711	1.283.555
SUBTOTAL PÚBLICOS	656.708	61.000	3.688.530	3.818.751	496.860	8.721.849	10.902.311	572.574	2.862.870
TOTAL + 25%	820.885	76.250	4.610.663	4.773.439	621.075	10.902.311		715.718	3.578.588
SUBTOTAL TURÍSTICOS PRIVADOS	595.412	480.000	1.277.544	-	975.824	3.328.780	4.160.975	139.551	697.754
SUBTOTAL TRABAJOS AÉREOS	-	35.900	538.820	-	-	574.720	718.400	84.711	423.554
SUBTOTAL PRIVADOS	595.412	515.900	1.816.364	-	975.824	3.903.500	4.879.375	224.262	1.121.308
TOTAL + 25%	744.265	644.875	2.270.455	-	1.219.780	4.879.375		280.327	1.401.634
TOTAL PÚBLICOS + PRIVADOS	1.252.120	576.900	5.504.894	3.818.751	1.472.684	12.625.349	15.781.686	796.836	3.984.178
TOTAL + 25%	1.565.150	721.125	6.881.118	4.773.439	1.840.855	15.781.686		996.044	4.980.222

La siguiente tabla resume, por regiones, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo y el Plan de Mantenimiento para los aeródromos locales tanto de titularidad pública como de titularidad privada.

GLOBAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 5 AÑOS
Pacífico Sur	656.708	36.000	2.923.670	553.040	496.860	4.666.278	5.832.848	276.451	1.382.257
Pacífico Central	-	-	530.000	1.529.122	-	2.059.122	2.573.903	39.990	199.951
Pacífico Norte	587.412	481.000	1.277.544	10.500	975.824	3.332.280	4.165.350	153.095	765.474
Norte	8.000	16.000	216.000	-	-	240.000	300.000	103.460	517.300
Atlántico	-	43.900	557.680	1.726.089	-	2.327.669	2.909.586	223.839	1.119.196
TOTAL GLOBAL	1.252.120	576.900	5.504.894	3.818.751	1.472.684	12.625.349	15.781.686	796.836	3.984.178
TOTAL GLOBAL + 25%	1.565.150	721.125	6.881.118	4.773.439	1.840.855	15.781.686		996.044	4.980.222

La siguiente tabla resume, por zona de actuación, las inversiones asociadas a las actuaciones propuestas en el Plan de Desarrollo y el Plan de Mantenimiento para los aeródromos locales tanto de titularidad pública como de titularidad privada.

GLOBAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2012	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2013	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2014	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL + PROYECTOS + CONTINGENCIAS (25%)
Serie 100 – Actuaciones en Lado Aire	1.188.320	-	3.816.244	3.442.691	637.592	9.084.847	11.356.059
Serie 200 – Actuaciones en Área Terminal	-	-	-	53.760	-	53.760	67.200
Serie 300 – Actuaciones en Lado Tierra	-	-	8.000	-	145.200	153.200	191.500
Serie 400 – Instalaciones de Apoyo	-	-	-	-	-	-	-
Serie 500 – Ayudas a la Navegación	63.800	95.900	59.700	39.800	23.900	283.100	353.875
Serie 600 – Utilidades	-	-	-	-	-	-	-
Serie 700 – Drenaje	-	-	-	100.000	-	100.000	125.000
Serie 800 – Otras Actuaciones	-	481.000	1.620.950	182.500	665.992	2.950.442	3.688.053
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS	1.252.120	576.900	5.504.894	3.818.751	1.472.684	12.625.349	15.781.686
SUBTOTAL TURÍSTICOS PÚBLICOS + 25%	1.565.150	721.125	6.881.118	4.773.439	1.840.855	15.781.686	

4 RESUMEN DE INVERSIONES DEL PLAN DE MODERNIZACIÓN DE LA RED DE AEROPUERTOS DE COSTA RICA

Resumen de inversiones del Plan de Modernización de la red de Aeropuertos de Costa Rica

- 
1. Resumen Final de Inversiones de Ejecución
 2. Resumen Final de Inversiones de Mantenimiento
 3. Resumen Final de Inversiones

Este capítulo resume las inversiones contempladas en los capítulos anteriores, tanto para los aeropuertos internacionales como para los aeródromos locales de Costa Rica, incluyendo el presupuesto del Plan de Mantenimiento para aeródromos locales para todo el horizonte temporal contemplado en el presente estudio.

4.1 Resumen Final de Inversiones de Ejecución

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2011-2015	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2016-2020	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2021-2025	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 2026-2030	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN TOTAL
SUBTOTAL AEROPUERTOS INTERNACIONALES	255.028.539	73.527.407	47.325.641	60.961.706	436.843.293
SUBTOTAL AERÓDROMOS LOCALES	15.781.686	23.315.677	9.795.924	15.310.853	64.204.139
TOTAL	270.810.225	96.843.084	57.121.565	76.272.559	501.047.433

4.2 Resumen Final de Inversiones de Mantenimiento

PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO ACUMULADO A 20 AÑOS
SUBTOTAL AEROPUERTOS INTERNACIONALES	-	-
SUBTOTAL AERÓDROMOS LOCALES	996.044	19.920.888
TOTAL	996.044	19.920.888

4.3 Resumen Final de Inversiones

PRESUPUESTO GLOBAL	EJECUCIÓN + MANTENIMIENTO
SUBTOTAL AEROPUERTOS INTERNACIONALES	436.843.293
SUBTOTAL AERÓDROMOS LOCALES	84.125.028
TOTAL	520.968.321