

DATOS BÁSICOS					
Título de la actuación	7:				
PROYECTO DE ADI	ECUACIÓN DE LA	AS ACEQUIAS REAL	ES DE LA ALBUFERA	DE MALLORCA	
En caso de ser un gr	rupo de proyectos,	título de los proyecto	s individuales que lo fori	man:	
Nombre y apellidos persona de contacto	Dirección	e-mail	Teléfono	Fax	

El envío debe realizarse, tanto por correo ordinario como electrónico, a:

- En papel (copia firmada) a

Gabinete Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad Despacho A-305 Ministerio de Medio Ambiente Pza. de San Juan de la Cruz s/n 28071 MADRID

- En formato electrónico (fichero .doc) a:

sgtyb@mma.es

1. OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN.

Se describirá a continuación, de forma sucinta, la situación de partida, los problemas detectados y las necesidades que se pretenden satisfacer con la actuación, detallándose los principales objetivos a cumplir.

- 1. Problemas existentes (señalar los que justifiquen la actuación)
 - a. El Parc Natural de s'Albufera de Mallorca incluye una zona húmeda de 1.708,75 Ha que, a su vez, forma parte de un Área Natural de Especial Interés (ANEI), de acuerdo con la ley 1/1991 del Parlament Balear. Desde 1987 s'Albufera está declarada Zona Húmeda de Importancia Internacional según el acuerdo de Ramsar y también es una Zona de Especial Protección para las Aves (CEPA) según la Directiva Aves (79/409/CEE) y Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) según la Directiva Hábitats (92/43/CEE)
 - b. En toda la red de acequias construidas paralelamente a la desecación de parte de los terrenos que conformaron s'Albufera y que se extiende también a las tierras llanas que la rodean. El declive de la actividad agrícola y ganadera en estos terrenos ha supuesto que las antiguas canalizaciones de agua que eran mantenidas por los agricultores, sean abandonadas y el crecimiento de vegetación y la colmatación por depósitos de tierras y fangos dificulte e incluso impida el paso natural de los cursos de agua, dando lugar al colapso en el sistema de drenaje formado por las acequias.
 - c. Como consecuencia directa de lo anterior se produce un déficit de aportaciones hídricas en la zona húmeda y se constata una progresiva intrusión de agua salina en los acuíferos de s'Albufera

- 2. Objetivos perseguidos (señalar los que se traten de conseguir con la actuación)
 - a. Evitar la salinización de los canales de agua de s'Albufera y de los acuíferos que éstos alimentan, favoreciendo el drenaje de las tierras periféricas Sa Marjal hacia la zona húmeda próxima al mar.
 - b. Contribuir a la normalización de la aportación hídrica que vierte a s'Albufera, evitando obstrucciones derivadas de la acumulación de sedimentos y del crecimiento de vegetación incontrolada, con el fin de equilibrar el régimen hidráulico del Parque Natural como zona especialmente sensible.
 - c. Recuperar la morfología hidráulica propia de una zona del municipio de Sa Pobla, tanto por su interés patrimonial y cultural como por su papel más funcional como herramienta para regular las crecidas.
 - d. Construir, en las cuatro conexiones principales del sistema de drenaje con s'Albufera, aliviaderos formados por estructuras simples y fijas de hormigón que favorecerán un mantenimiento y gestión óptimos.

2. ADECUACIÓN DE LOS OBJETIVOS DE LA ACTUACIÓN A LO ESTABLECIDO POR LA LEGISLACIÓN Y LOS PLANES Y PROGRAMAS VIGENTES

Se realizará a continuación un análisis de la coherencia de los objetivos concretos de la actuación (descritos en 1) con los que establece la planificación hidrológica vigente.

En concreto, conteste a las cuestiones siguientes, justificando, en todo caso, la respuesta elegida:

1.	transición o costeras? a) Mucho b) Algo c) Poco d) Nada e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta: Las obras proyectadas mejo	mejora del estado ecológico de las masas de agua superficiales, subterráneas, de X □ □ □ rarán el estado de las aguas del Parque Natural de s'Albufera, así como el drenaje e constituyen la zona denominada Sa Marjal.
2.	humedales o marinos? a) Mucho b) Algo c) Poco d) Nada e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta: Al recuperar las redes proy tanto la conservación de las siguen inundadas y configu	a mejora del estado de la flora, fauna, hábitats y ecosistemas acuáticos, terrestres, X cetadas y ejecutadas por Bateman y Hope en el último tercio del s. XIX se mejora tierras desecadas y sus especies animales y vegetales como la de las tierras que ran la Albufera propiamente dicha, ya que se equilibran las aportaciones de aguan salina mejorando, por tanto, el estado de la flora y de la fauna propias de la zona.
3		a utilización más eficiente (reducción e los m³ de agua consumida por persona y día ida por euro producido de agua? □ □ □ □ X

4.	¿La actuación contribuye a promover una mejora de la disponibilidad de agua a largo plazo y de la sostenibilidad de su uso? a) Mucho b) Algo c) Poco d) Nada X e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta:
	No procede
5.	¿La actuación reduce las afecciones negativas a la calidad de las aguas por reducción de vertidos o deterioro de la calidad del agua? a) Mucho X b) Algo c) Poco d) Nada e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta: El agua de las acequias presenta claros síntomas de estancamiento, con un aspecto turbio y poco salubre. Al limpiar de vegetación y sedimentos se mejorará el curso del agua en las acequias y aumentará la entrada de agua dulce en las mismas, disminuyendo la de agua salina y, como consecuencia la salinización de la albufera y de los acuíferos de la zona.
6.	¿La actuación contribuye a la reducción de la explotación no sostenible de aguas subterráneas? a) Mucho b) Algo c) Poco d) Nada X e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta: No procede
7.	¿La actuación contribuye a la mejora de la calidad de las aguas subterráneas? a) Mucho b) Algo X c) Poco d) Nada e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta: Al disminuir la entrada de agua salada en las acequias y mejorar el aporte de agua dulce a la albufera se reduce la posibilidad de salinización de los acuíferos de la zona

8.	¿La actuación contribuye a la a) Mucho b) Algo c) Poco d) Nada e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta: No procede.	a mejora de la claridad de las aguas costeras y al equilibrio de las costas? □ □ □ X □ □
9.	¿La actuación disminuve los	efectos asociados a las inundaciones?
	a) Mucho	
	b) Algo	
	c) Poco	Χ
	d) Nada	
	e) Lo empeora algo	
	f) Lo empeora mucho	
	Justificar la respuesta:	
		caudales de avenida en la zona se realiza principalmente a través de los cauces de Sant Miquel, pero el buen estado de las acequias sobre las que actúa el proyectorar y agilizar este drenaje.
10.	¿La actuación colabora a la	recuperación integral de los costes del servicio (costes de inversión, explotación,
	ambientales y externos?	
	a) Mucho	
	b) Algo	
	c) Poco	
	d) Nada	X
	e) Lo empeora algo	
	f) Lo empeora mucho	
	Justificar la respuesta:	
	No procede.	
11	ul a actuación contribuya a	ingramentar la dignonibilidad y regulación de regurses bídricos en la guenca?
11	a) Mucho	incrementar la disponibilidad y regulación de recursos hídricos en la cuenca?
	,	
	b) Algo c) Poco	
	d) Nada	X
	,	
	e) Lo empeora algof) Lo empeora mucho	
	i) Lo empeora mucho	
	Justificar la respuesta:	
	No procede.	

12.	y de los marítimo-terrestres a) Mucho b) Algo c) Poco d) Nada e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta: Con esta actuación se rel de acequias divisorias, ac cuatro conexiones principa La mejora de estas acequi	la conservación y gestión sostenible de los dominios públicos terrestres hidráulicos ? X Babilitan aproximadamente 15.500 m de las principales acequias maestras y 6.130 demás de algunos tramos de acequias secundarias. Se rehabilitan también las ales con el sistema de canales de s'Albufera. Jas contribuye enormemente a la conservación y buena gestión del dominio público errestre formados por la zona húmeda de s'Albufera
13.	La actuación colabora en la a) Mucho b) Algo c) Poco d) Nada e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta: No procede.	asignación de las aguas de mejor calidad al abastecimiento de población? □ □ □ X □ □ □
14.	¿La actuación contribuye a lipor catástrofe, etc)? a) Mucho b) Algo c) Poco d) Nada e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta: No procede.	la mejora de la seguridad en el sistema (seguridad en presas, reducción de daños
15.	 a) Mucho b) Algo c) Poco d) Nada e) Lo empeora algo f) Lo empeora mucho Justificar la respuesta: Al mejorar el drenaje de 	mantenimiento del caudal ecológico? X C C C C C C C C C C C C

16. a)	¿Con cuál o cuáles de las siguientes normas o programas la actuación es coherente? a) Texto Refundido de la Ley de Aguas b) Ley 11/2005 por la que se modifica la Ley 10/2001 del Plan Hidrológico Nacional c) Programa AGUA d) Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE) Justificar la respuesta: Es coherente con el Texto Refundido de la Ley de Aguas al actuar como protección y Público Hidráulico y de la calidad de las aguas.	X X X X mejora del Dominio
b)	Es coherente con la Ley 11/2005 por la que se modifica la Ley 10/2001 del Plan Hidrológico Plan Hidrológico de las Islas Baleares tiene un capítulo especialmente dedicado mantenimiento hídrico de las zonas húmedas de mayor interés, entre las que se encuentr s'Albufera de Alcudia.	a la protección y
c)	Es coherente con el programa AGUA pues esta actuación está prevista en el convenio de ejecución de determinadas obras hidráulicas en las Islas Baleares, firmado por la Ministra y el Conseller de Medio Ambiente del Gobierno de las Islas Baleares el 27 de febrero de está dentro del programa AGUA.	a de Medio Ambiente
d)	Es coherente con la Directiva Marco pues de acuerdo con la misma, es necesario de comunitaria integrada de las aguas que proteja su calidad y buen estado ecológico.	sarrollar una política

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El proyecto afecta a las principales acequias del sistema hidráulico existente, las conocidas como maestras o reales, que se orientan básicamente en la dirección aguas arriba-aguas abajo y, también, las acequias transversales o divisorias que unen dos o más acequias maestras en dirección aproximadamente perpendicular a la de máxima pendiente.

El sistema considerado capta las aportaciones de la zona baja de las cuencas naturales de los torrentes de Muro y Sant Miquel y reparte las aguas entre las tierras llanas de Sa Marjal, alimentando o drenando, según el caso, un extenso subsistema formado por un gran número de pequeñas acequias secundarias que rodean las unidades de tierra de labor.

Asimismo se consideran algunos tramos de acequias secundarias anexas a la acequias maestras y divisorias y, como elementos de gran importancia en el sistema de reparto hidráulico, los sifones de Can Cirer y de Son Carbonell.

El sistema hidráulico estructurado a partir de estas acequias cruza Sa Marjal y vierte a la Albufera, donde conecta principalmente en cuatro puntos situados en el interior del Parque Natural. Estas conexiones son de gran importancia para el mantenimiento del sistema, por lo que para garantizar su funcionamiento se construyen en estos cuatro puntos aliviaderos formados por estructuras simples y fijas de hormigón que favorecerán un mantenimiento y gestión óptimos.

El labio de los aliviaderos se dejará a cota cero, al nivel del mar, y dispondrá de un rasurado que permita la colocación de tablas de madera en sentido transversal al flujo, recuperando así la forma antiguamente usada para gestionar la contención de los flujos de agua. Su uso será compatible con la colocación de compuertas de guillotina si en el futuro la Dirección del Parque Natural lo estima necesario, ya que se dejará espacio para ello en el cuerpo de la estructura.

La parte principal de las obras consiste en el desbroce y dragado de fondos de las acequias, así como el refino de los taludes de tierra y la reposición de los muros de mampostería.

Los materiales producidos se podrán reutilizar, extendiéndolos en las fincas adyacentes, como se ha hecho tradicionalmente. El material no extendido se transportará a plantas de compostaje.

Las secciones de las acequias se han definido en función de las tipologías observadas sobre el terreno. El hecho de que fueran construidas por parte de los propietarios de las parcelas adyacentes hizo que se acomodaran a los materiales disponibles en aquel momento y a las circunstancias de cada propietario, por lo que a menudo las formas cambian al pasar de una finca a otra.

Las secciones definidas en los planos se basan en las observadas después de un completo trabajo de campo. Básicamente se utilizan tres tipologías, que con sus variantes en cuanto a dimensiones y tratamiento del fondo de los cauces se convierte en las ocho secciones definidas.

La primera tipología es la que se adapta a las condiciones de aguas arriba, en los extremos iniciales de las acequias de Son Senyor y Son Amer. Se trata de secciones en U formadas completamente por piezas de arenisca (marés).

En la zona de aguas intermedias se dispone de acequias de mayor sección con fondo de tierra y márgenes formados por piedra natural colocada en seco, coronados con dos piezas de marés, una de canto en la cara de la acequia y otra de plano en la cara de los terrenos que ofrece una franja limpia en ambos márgenes que permite un mejor mantenimiento de las acequias.

Finalmente, aguas abajo, en las proximidades del Parque, las acequias son totalmente en tierras, con taludes a 45°. Se dispone un cordón de piezas de marés paralelo a la acequia en la coronación de los taludes.

4. EFICACIA DE LA PROPUESTA TÉCNICA PARA LA CONSECUCIÓN DE LOS OBJETIVOS¹

1. Alternativas posibles para un análisis comparado de coste eficacia (Posibles actuaciones que llevarían a una consecución de objetivos similares en particular en el campo de la gestión de recursos hídricos).
El proyecto pretende recuperar un sistema hidráulico existente que se encuentra en un estado de deterioro acentuado. Desde este punto de vista las actuaciones previstas consisten en una serie de trabajos de mantenimiento, tales como desbroce de vegetación, dragado de lodos, refino de los taludes en tierras, rehabilitación de muros de marés y de paredes de piedra natural colocada en seco, manteniendo la concepción original de la estructura.
En ningún caso se plantea la ejecución de nuevos trazados ni ampliaciones importantes de los existentes, que puedan abrir un estudio de alternativas o un análisis para determinar la solución más adecuada entre varias opciones.
2. Ventajas asociadas a la actuación en estudio que le hacen preferible a las alternativas posibles citadas:
Sólo con esta solución se conserva el patrimonio hidráulico existente. La solución se basa en el principio del respeto por el dimensionamiento de una infraestructura que ha funcionado satisfactoriamente durante casi dos siglos.

¹ Originales o adaptados , en su caso, según lo descrito en 2.

5. VIABILIDAD TÉCNICA

Deberá describir, a continuación, de forma concisa, los factores técnicos que han llevado a la elección de una tipología concreta para la actuación, incluyéndose concretamente información relativa a su idoneidad al tenerse en cuenta su fiabilidad en la consecución de los objetivos (por ejemplo, si supone una novedad o ya ha sido experimentada), su seguridad (por ejemplo, ante sucesos hidrológicos extremos) y su flexibilidad ante modificaciones de los datos de partida (por ejemplo, debidos al cambio climático).

Si se dispone del documento de supervisión técnica del proyecto se podrá realizar una síntesis del mismo.

Como se dijo en el punto anterior, la solución se basa en el principio del respeto al dimensionamiento de una infraestructura que ha funcionado satisfactoriamente desde su construcción hace casi dos siglos, demostrando así tanto su idoneidad como su seguridad.

Además, cabe considerar el valor patrimonial y cultural del sistema de acequias. En este sentido se pretende respetar la morfología original, tanto en el proceso constructivo seguido como en los materiales utilizados.

Otro aspecto que condiciona la solución adoptada es el tratamiento que se da a los residuos y productos del desbroce y dragado de acequias. En este sentido , se pretende reutilizar prácticamente el 100 % de los materiales producidos, ya sea mediante su transporte a un centro de compostaje cercano o bien mediante su extendido directo sobre los campos adyacentes, siguiendo la práctica tradicionalmente utilizada.

6. VIABILIDAD AMBIENTAL

U.	VIADILIDAD AWDILIVIAL			
				.,
1.	protegido, ruptura de cauce, etc, o i	indirectamen	natural protegido directamente (por ocu nte (por afección a su flora, fauna, hábita ión de apuntes hídricos, barreras, ruidos,	ts o ecosistemas
	A. DIRECTAMENTE		B. INDIRECTAMENTE	
	a) Mucho		a) Mucho	
	b) Poco		b) Poco	
	c) Nada		c) Nada	
	d) Le afecta positivamente	Χ	d) Le afecta positivamente	Χ
2.		•	el río y las medidas consideradas para su n de caudal ecológico en el conjunto del á	
N	o procdede			
Sé	•		s alternativas que minimicen los impactos n este último caso, se describirán sus prir	•
3.	Alternativas analizadas			
	a)			
	b) c)			
	d)			
4.	Dadas las características de las obr sobre el entorno, teniendo en cuenta	ras proyecta a que se trat	das no se considera la existencia de imp ta básicamente de obras de mantenimien	to similares a las
	rigurosamente valorada.	acequias y	canales del Parque Natural, cuya exp	eriencia na sido
	especializados e independientes del	equipo de r	alizar un informe medioambiental por p redacción del proyecto con el fin de adapt rma más respetuosa posible con el entorr	tar correctamente
	Dicho informe señala que los ef recuperación del entorno, si bien ca espacialmente en las zonas bajas	ectos de la abe consider de las ace	as obras definidas son básicamente p ar que se produce un impacto muy local quias, las más próximas al Parque Na	oositivos para la lizado temporal y
		s propuesto	ción adecuada de las obras. se considera que los trabajos a desarro activos durante la época de apareamiento	
1				

5. Medidas compensatorias tenidas en cuenta (Describir)

No son necesarias medidas compensatorias.

6. Efectos esperables sobre los impactos de las medidas compensatorias (Describir).

No se aplican medidas compensatorias

7. Costes de las medidas compensatorias.

No se aplican medidas compensatorias, por lo tanto su coste es nulo.

8. Si el proyecto ha sido sometido a un proceso reglado de evaluación ambiental se determinarán los trámites seguidos, fecha de los mismos y dictámenes. (Describir):

Existe un acuerdo de la Comisión Balear de Medio Ambiente de fecha 21 de diciembre de 2006 y publicado en el BOIB nº 26 de 17 de febrero de 2007 por el que se informa favorablemente del Proyecto de Adecuación de las Acequias Reales.

Existe informe favorable de la Direcció General de Biodiversitat de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears de fecha 4 de diciembre de 2006.

Adicionalmente a lo anterior se incluirá información relativa al cumplimiento de los requisitos que para la realización de nuevas actuaciones establece la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE). Para ello se cumplimentarán los apartados siguientes:

9. Cumplimiento de los requisitos que para la realización de nuevas actuaciones según establece la Directiva Marco del Aqua (Directiva 2000/60/CE)

Para la actuación considerada se señalará una de las dos siguientes opciones.

- a. La actuación no afecta al buen estado de las masas de agua de la Demarcación a la que X pertenece ni da lugar a su deterioro
- b. La actuación afecta al buen estado de alguna de las masas de agua de la Demarcación a la $\ \ \Box$ que pertenece o produce su deterioro

Si se ha elegido la primera de las dos opciones, se incluirá su justificación, haciéndose referencia a los análisis de características y de presiones e impactos realizados para la demarcación durante el año 2005.

Justificación

Con la limpieza de las acequias se mejorará el drenaje de la zona, pero no se produce ningún deterioro de las masas de agua de la Demarcación.

En el caso de haberse señalado la segunda de las opciones a siguientes (A y B), aportándose la información que se solicita.	anteriores, se cumplimentarán los dos apartado
A. Las principales causas de afección a las masas de agua s opciones).	son (Señalar una o varias de las siguientes tre
 a. Modificación de las características físicas de las mas b. Alteraciones del nivel de las masas de agua subterrá c. Otros (Especificar): 	áneas □
B. Se verifican las siguientes condiciones (I y II) y la actuación que hacen que sea compatible con lo previsto en el Artículo 4 d	, ,
I. Se adoptarán todas las medidas factibles para paliar los agua afectadas	efectos adversos en el estado de las masas de
Descripción ² :	
II La actuación está incluida o se justificará su inclusión en el	I Plan de Cuenca
ii La actuación esta incluida o se justificara su inclusión en el	i i lair de Guerica.
a. La actuación está incluida	
b. Ya justificada en su momento c. En fase de justificación	
d. Todavía no justificada	
III. La catuación de realiza va que (Cañalar una a las das an	ciones ciguiantes).
III. La actuación se realiza ya que (Señalar una o las dos opo	ciones siguientes).
 a. Es de interés público superior b. Los perjuicios derivados de que no se logre el buen e deterioro se ven compensados por los beneficios que se una o varias de las tres opciones siguientes): 	
b. El mantenimiento de la seguridad humana	
IV Los motivos a los que se debe el que la actuación medioambientalmente mejor son (Señalar una o las dos opcion	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
a. De viabilidad técnica	
h Davisadas da susa sastas da susa susianadas	

7. ANALISIS FINANCIERO Y DE RECUPERACION DE COSTES

El análisis financiero tiene como objetivo determinar la viabilidad financiera de la actuación, considerando el flujo de todos los ingresos y costes (incluidos los ambientales recogidos en las medidas de corrección y compensación establecidas) durante el periodo de vida útil del proyecto. Se analizan asimismo las fuentes de financiación previstas de la actuación y la medida en la que se espera recuperar los costes a través de ingresos por tarifas y cánones; si estos existen y son aplicables, de acuerdo con lo dispuesto en la Directiva Marco del Agua (Articulo 9).

Para su realización se deberán cumplimentar los cuadros que se exponen a continuación, suministrándose además la información complementaria que se indica.

1. Costes de inversión, y explotación y mantenimiento en el año en que alcanza su pleno funcionamiento. Cálculo del precio (en €/m3) que hace que el "VAN del flujo de los ingresos menos el flujo de gastos se iguale a 0" en el periodo de vida útil del proyecto

VAN

El método de cálculo/evaluación del análisis financiero normalmente estará basado en el cálculo del VAN (Valor Actual Neto) de la inversión.

El VAN es la diferencia entre el <u>valor actual</u> de todos los flujos positivos y el <u>valor actual</u> de todos los flujos negativos, descontados a una tasa de descuento determinada (del 4%), y situando el año base del cálculo aquel año en que finaliza la construcción de la obra y comienza su fase de explotación.

La expresión matemática del VAN es:

$$VAN = \sum_{i=0}^{t} \frac{B_{i} - C_{i}}{(1 + r)^{t}}$$

Donde:

B_i = beneficios

 $C_i = costes$

r = tasa de descuento = 0'04

t = tiempo

Nota: Para el cálculo del VAN se puede utilizar la tabla siguiente. Para introducir un dato, comenzar haciendo doble "clic" en la casilla correspondiente.

Costes Inversión	Vida Util	Total
Terrenos		
Construcción		3.277.485,43
Equipamiento		
Asistencias Técnicas		
Tributos		
Otros		
IVA		524.397,67
Inversiones		3.801.883,10

Costes de Explotación y Mantenimiento	Total
Personal	
Mantenimiento	
Energéticos	
Administrativos/Gestión	
Financieros	
Otros	
Operativos	0,00

Año de entrada en funcionamiento	2009
m3/día facturados	
Nº días de funcionamiento/año	
Capacidad producción:	0
Coste Inversión	3.801.883,10
Coste Explotación y Mantenimiento	0,000

Porcentale de la inversion en obra civil en(%)	100
Porcentaje de la inversión en maquinaria (%)	
Periodo de Amortización de la Obra Civil	50
Período de Amortización de la Maquinaria	10
Tasa de descuento seleccionada	4
COSTE ANUAL EQUIVALENTE OBRA CIVIL €/año	176.978
COSTE ANUAL EQUIVALENTE MAQUINARIA €/año	0
COSTE DE REPOSICION ANUAL EQUIVALENTE €/año	176.978
Costes de inversión €/m3	0,0000
Coste de operación y mantenimiento €/m3	0,0000
Precio que iguala el VAN a 0	0,0000

2. Plan de financiación previsto

Miles de Euros

FINANCIACION DE LA INVERSIÓN	1	2	3		Total
Aportaciones Privadas (Usuarios)					Σ
Presupuestos del Estado					3.801.883,10
Fondos Propios (Sociedades Estatales)					Σ
Prestamos					Σ
Fondos de la UE					Σ
Aportaciones de otras administraciones					Σ
Otras fuentes					Σ
Total				•••	Σ 3.801.883,10

3. Si la actuación genera ingresos *(si no los genera ir directamente a 4)* Análisis de recuperación de costes

Miles de Euros

	•				WINCS UC LUI US
Ingresos previstos por canon y tarifas (según legislación aplicable)	1	2	3	 n	Total
Uso Agrario					Σ
Uso Urbano					Σ
Uso Industrial					Σ
Uso Hidroeléctrico					Σ
Otros usos					Σ
Total INGRESOS					Σ

Miles de Euros

	Ingresos Totales previstos por canon y tarifas	Amortizaciones (según legislación aplicable)	Costes de conservación y explotación (directos e indirectos)	Descuentos por laminación de avenidas	% de Recuperación de costes Ingresos/costes explotación amortizaciones
TOTAL					

A continuación describa el sistema tarifario o de cánones vigentes de los beneficiarios de los servicios, en el área donde se ejecuta el proyecto. Se debe indicar si se dedican a cubrir los costes del suministro de dichos servicios, así como acuerdos a los que se haya llegado en su caso.

4. Si no se recuperan los costes totales, incluidos los ambientales de la actuación con los ingresos derivados d tarifas justifique a continuación la necesidad de subvenciones públicas y su importe asociados a los objetivo	
siguientes:	5
Importe de la subvención en valor actual neto (Se entiende que el VAN total negativo es el reflejo de la subvención actual neta necesaria): millones de euros	
Importe anual del capital no amortizado con tarifas (subvencionado): millones de euros	
3. Importe anual de los gastos de explotación no cubiertos con tarifas (subvencionados): millones de euros	
4. Importe de los costes ambientales (medidas de corrección y compensación) no cubiertos con tarifas (subvencionados): millones de euros	
5. ¿La no recuperación de costes afecta a los objetivos ambientales de la DMA al incrementar el consumo de agua?	
a. Si, mucho b. Si, algo c. Prácticamente no d. Es indiferente E. Reduce el consumo Justificar:	
6. Razones que justifican la subvención	
A. La cohesión territorial. La actuación beneficia la generación de una cifra importante de empleo y renta en un área deprimida, ayudando a su convergencia hacia la renta media europea:	3
a. De una forma eficiente en relación a la subvención total necesaria b. De una forma aceptable en relación a la subvención total necesaria c. La subvención es elevada en relación a la mejora de cohesión esperada d. La subvención es muy elevada en relación a la mejora de cohesión esperada Justificar la contestación:	

	ctuación favorece un encia	a mejora de los hábitats y ecosistemas naturales de su área de	Х
	ctuación favorece sig	inificativamente la mejora del estado ecológico de las masas de	Х
c. La ad		mantenimiento del dominio público terrestre hidráulico o del o terrestre	Х
d. En c	ualquiera de los casc	os anteriores ¿se considera equilibrado el beneficio ambiental porte de la subvención total?	
	Parcialmente si Parcialmente no	X 	
Just	ficar las respuestas:		
	es a la Albufera y me	n prioritarias para mejorar el sistema de drenaje de las tierras ejorar así el aporte de agua dulce a las acequias y el flujo de agu minuye la entrada de agua marina a las acequias y se disminuye	
mismas. también I	a intrusión marina er	n los acuíferos de la zona.	
mismas. también I	a intrusión marina er		
mismas. también l C. Mejora de a. La ac clara	a intrusión marina er la competitividad de tuación mejora la co mente sostenible y e	n los acuíferos de la zona.	
mismas. también l C. Mejora de a. La ac clara euro b. La ac	e la competitividad de etuación mejora la co emente sostenible y e pea etuación mejora la co	e la actividad agrícola empetitividad de la actividad agrícola existente que es eficiente a largo plazo en el marco de la política agrícola empetitividad pero la actividad agrícola puede tener problemas	
mismas. también l C. Mejora de a. La ac clara euro b. La ac de s c. La ac	a intrusión marina er la competitividad de tuación mejora la co mente sostenible y e pea tuación mejora la co ostenibilidad hacia e	e la actividad agrícola empetitividad de la actividad agrícola existente que es eficiente a largo plazo en el marco de la política agrícola empetitividad pero la actividad agrícola puede tener problemas I futuro empetitividad pero la actividad agrícola no es sostenible a largo	
mismas. también l C. Mejora de clara euro b. La ao de s c. La ao plaz d. La ao e. En co	a intrusión marina er la competitividad de tuación mejora la co mente sostenible y e pea tuación mejora la co ostenibilidad hacia e tuación mejora la co o en el marco anterio tuación no incide en lalquiera de los caso	e la actividad agrícola empetitividad de la actividad agrícola existente que es eficiente a largo plazo en el marco de la política agrícola empetitividad pero la actividad agrícola puede tener problemas I futuro empetitividad pero la actividad agrícola no es sostenible a largo	
mismas. también I C. Mejora de clara euro b. La ac de s c. La ac plaz d. La ac e. En co	a intrusión marina er la competitividad de stuación mejora la co mente sostenible y e pea etuación mejora la co ostenibilidad hacia e tuación mejora la co o en el marco anterio etuación no incide en lalquiera de los caso e el sector agrario re	e la actividad agrícola empetitividad de la actividad agrícola existente que es eficiente a largo plazo en el marco de la política agrícola empetitividad pero la actividad agrícola puede tener problemas I futuro empetitividad pero la actividad agrícola no es sostenible a largo or I la mejora de la competitividad agraria es anteriores, ¿se considera equilibrado el beneficio producido especto al importe de la subvención total?	
mismas. también I C. Mejora de a. La ac clara euro b. La ac de s c. La ac plaz d. La ac e. En co sobr a. b.	a intrusión marina er la competitividad de la competitividad de la competitividad de la compete sostenible y espea la compete de	e la actividad agrícola empetitividad de la actividad agrícola existente que es eficiente a largo plazo en el marco de la política agrícola empetitividad pero la actividad agrícola puede tener problemas I futuro empetitividad pero la actividad agrícola no es sostenible a largo or I la mejora de la competitividad agraria es anteriores, ¿se considera equilibrado el beneficio producido especto al importe de la subvención total?	

presas, etc. a. Número aproximado de personas beneficiado b. Valor aproximado del patrimonio afectable bec. Nivel de probabilidad utilizado: avenida de pe	eneficiado:
a. Si	
E. Otros posibles motivos que, en su caso, justifiquen	la subvención (<i>Detallar y explicar</i>)
A continuación explique como se prevé que se cubran lo la viabilidad del proyecto.	s costes de explotación y mantenimiento para asegurar

8. ANÁLISIS SOCIO ECONÓMICO

proyecto qui partir de la l	ie en último término la	o justifican. Sintetícelo	mina los efectos sociales y o a continuación y, en la med oreparación de los informes	dida de lo	posible, realícelo a
a. Poblad 199 199 200 Pad b. Poblad c. Dotaci	ción del área de influe 1: habi 6: habi 1: habi Irón de 31 de diciemb ción prevista para el a ión media actual de la ión prevista tras la ac	encia en: tantes tantes tantes re de 2004: h año 2015: h a población abastecida			
a. Supb. Dot1. I2. I	aciones medias y su				
1. Incren A. DU a. b. c. d. e. f.	nento total previsible s JRANTE LA CONSTE Muy elevado elevado medio bajo nulo negativo ¿en qué sector o se la mejora? 1. primario 2. construcción 3. industria	RUCCIÓN	stimada en el área de influer B. DURANTE LA EXPLO a. Muy elevado b. elevado c. medio d. bajo e. nulo f. negativo g. ¿en qué sector o so la mejora? 1. primario 2. construcción 3. industria	ectores se	
	4. servicios Justificar las respue	□ stas:	4. servicios	Х	

Durante la fase de construcción el principal sector beneficiado será el de la construcción durante la ejecución de las obras, no suponiendo éstas un gran aporte para dicho sector, ya que las obras llevadas a cabo no serán de gran envergadura.

En cuanto a la fase de explotación, el principal beneficiario es la población de la zona, ya que serán los que podrán disfrutar la mejora producida en s'Albufera

4. Incremento previsible en e			
A. DURANTE LA CONST		B. DURANTE LA EXPLO	
a. Muy elevado		a. Muy elevado	
b. elevado		b. elevado	
c. medio	□ V	c. medio	
d. bajo	Χ	d. bajo	X
e. nulo		e. nulo	
f. negativo		f. negativo	
g. ¿en qué sector o s la mejora?	sectores se produce	g. ¿en que sector o la mejora?	sectores se produce
1. primario		1. primario	
2. construcción	Χ	2. construcción	
3. industria		3. industria	
4. servicios		4. servicios	Χ
Justificar las respu	estas:		
5. La actuación, al entrar en	explotación, ¿mejorará la	a productividad de la ed	conomía en su área de influencia?
		•	
a. si, mucho			
b. si, algo			
c. si, poco			
d. será indiferente	Χ		
e. la reducirá			
f. ¿a qué sector o secto	res afectará de forma		
significativa?			
1. agricultura			
2. construcción			
3. industria			
4. servicios			
Justificar la respuesta			
,			
6 Otras afecciones socioec	onómicas que se conside	eren significativas (<i>Des</i>	cribir y justificar).
	'	,	,
		blación local al mejorar	se un espacio tan importante como
la zona húmeda de s'Albi	utera.		

1. Si, muy importantes y negativas	
2. Si, importantes y negativas	
3. Si, pequeñas y negativas4. No	
5. Si, pero positivas Justificar la respuesta:	X
Al restaurar y conservar una obra hidra positivamente la conservación del patr	áulica del último tercio del s. XIX se entiende que se afecta imonio hidráulico.
pooling in a control account of	

9. CONCLUSIONES

Incluya, a continuación, un pronunciamiento expreso sobre la viabilidad del proyecto y, en su caso, las condiciones necesarias para que sea efectiva, en las fases de proyecto o de ejecución.

El proyecto es:

1. Viable

Fdo.:

Nombre: Pilar Sánchez-Mateos Rubio Cargo: Jefe de Área de Construcción

Institución: Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental



Informe de viabilidad correspondiente a:

Titulo de la Actuación: PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LAS ACEQUIAS REALES DE LA ALBUFERA DE MALLORCA	
Informe emitido por: Agência Balear de l'Algua i de la Qualitat Ambiental	
En fechs: Junio 2007	
El informe se pronuncia de la siguiente manera sobre la viabilidad del proyecto:	
X Favorable	
□ No favorable:	
¿Se han incluido en el informe condiciones para que la viabilidad sea efectiva, en fase de proyecto o de ejecución?	
X No	
SL (Especificar):	
Popultado de la supervisión del informa de sistema	
Resultado de la supervisión del informe de viabilidad	

Se aprueba por esta Secretaria General para el Territorio y la Biodiversidad, autorizándose su difusión pública sin condicionantes

X Se aprueba por esta Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad, autorizándose su difusión pública, con los siguientes condicionantes:

Las tarifas a aplicar a los usuarios se atendrán a la legislación vigente y tenderán a una recuperación total de los costes asociados en el año 2010.

No se aprueba por esta Secretaria General para el Territorio y la Biodiversidad. El órgano que emitió el informe deberá proceder a replantear la actuación y emitir un nuevo informe de viabilidad

Madrid, a

relio de

El informe de viabilidad arriba indicado

de 2007

El Secretario General para el Territorio y la Biodiversidad

Fdo. Antonio Serrano Rodriguez

Pza: San Juan de La Cruz, s/n 28071 Madrid TEL: 91 597.60 12 FAX: 91 597.59 87