



Consell Insular
de Formentera

Àrea de Medi Ambient

Plaça de la Constitució, 1
Sant Francesc Xavier | 07860 | Formentera
Tel. 971 32 10 87 | Fax 971 32 10 63
www.consellinsulardeformentera.cat
www.consellinsulardeformentera.es
consell@formentera.es



ESTUDI D'AVALUACIÓ DE LES REPERCUSSIONS AMBIENTALS DE LES INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA DE LES PLATGES DE L'ILLA DE FORMENTERA QUE PODEN AFECTAR A LA XARXA NATURA 2000.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





INTRODUCCIÓ:

La Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO), modificada per la Llei 9/2018, de 31 de juliol, per la qual es modifica la Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluació ambiental de les Illes Balears, amb la redacció de la disposició final segona estableix:

“1. Les repercussions dels plans, els programes i els projectes que, sense tenir relació directa amb la gestió d'un lloc de la Xarxa Natura 2000, o sense que siguin necessaris per a aquesta gestió, puguin afectar de manera apreciable els llocs o espais esmentats, ja sigui individualment o en combinació amb altres plans, programes o projectes, s'han d'avaluar tenint en compte els objectius de conservació del lloc, de conformitat amb el que disposa la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

Els plans, els programes i els projectes que puguin afectar espais de la Xarxa Natura 2000, però que estan sotmesos a l'avaluació ambiental no només per aquesta possible afecció, s'han de sotmetre directament al procediment d'avaluació ambiental que correspongui, dins els procediments que preveuen la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i la Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluació ambiental de les Illes Balears, en els quals s'han d'avaluar adequadament les repercussions al lloc de la Xarxa Natura 2000.

Els plans, els programes i els projectes que puguin afectar espais de la Xarxa Natura 2000, i que podrien haver-se de sotmetre a l'avaluació ambiental només per aquesta possible afecció, seguiran el procediment previst en els apartats següents d'aquest article a fi de determinar, mitjançant el certificat oportú, si el pla, el programa o el projecte té relació directa amb la gestió del lloc de la Xarxa Natura 2000 o és necessari per a aquesta gestió, i també si afecta o no de manera apreciable el lloc esmentat.

2. L'òrgan promotor ha de presentar davant l'òrgan substantiu una sol·licitud a la qual s'adjuntarà una còpia del pla, el programa o el projecte i un document que contengui, com a mínim, la informació següent: la descripció i la localització del pla, el programa o el projecte i de totes les accions susceptibles de produir impactes, la descripció del medi afectat, els impactes principals que es preveuen sobre el medi ambient tenint en compte els objectius de conservació de l'espai i les mesures correctores o protectores per minimitzar-los.

Aquest informe té per objecte l'avaluació de les repercussions ambientals del “Projecte per a l'ocupació de bens de domini públic marítim terrestre estatal per a l'explotació de serveis de temporada a les platges del terme municipal de Formentera, temporades 2019-2021”, en relació amb els objectius de conservació dels diferents espais naturals inclosos a la xarxa ecològica natura 2000.

Donat que tot l'àmbit marí de l'illa de Formentera i el Parc Natural de ses Salines estan inclosos dins la xarxa ecològica natura 2000, s'emet el present informe.

Espais naturals inclosos dins la Xarxa Natura 2000 susceptibles de ser afectats per les instal·lacions de temporada de les platges de Formentera:





Consell Insular
de Formentera

Àrea de Medi Ambient

Plaça de la Constitució, 1
Sant Francesc Xavier | 07860 | Formentera
Tel. 971 32 10 87 | Fax 971 32 10 63
www.consellinsulardeformentera.cat
www.consellinsulardeformentera.es
consell@formentera.es

Codi Xarxa Natura 2000

ES5310024
ES5310025
ES0000084
ES5310109
ES5310110
ES5310111

Denominació

La Mola
Cap de Barberia
Ses Salines d'Eivissa i Formentera
Àrea marina de cala Saona
Àrea marina Platja de Tramuntana
Àrea marina Platja de Migjorn



Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001

Url de validació <http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp>





Consell Insular
de Formentera

Àrea de Medi Ambient

Plaça de la Constitució, 1
Sant Francesc Xavier | 07860 | Formentera
Tel. 971 32 10 87 | Fax 971 32 10 63
www.consellinsulardeformentera.cat
www.consellinsulardeformentera.es
consell@formentera.es



QUADRE RESUM DE LES INSTAL·LACIONS DESMONTABLES PER EL SERVEI DE TEMPORADA ANY 2019-2021 CONSELL INSULAR DE FORMENTERA

ISLA	PLAYA	TIPO DE INSTAL·LACIÓ																					
		BALIZAMIENTO ZONA DE BLANCO	HAMACAS	SOMBRILLAS	MUECUILLOS PIJULOS	TARIMA, SOMBRALU, UBIQUO ADAPTADO	MOSCO LIBRERIA	MOSCO BAR	WC LAVABO	VOLEI PLAYA	TDV / PABLE SURF	EMBARCACION A VELA	CANOAS	ESCUELA DE VELA	EMBARCACIONES DE RESCAT ELEMENTOS VITES BENE MOTOR	PUERTO DE SOCORRO	TORRES DE SOCORRISMO	MOTOS DE AGUA SOCORRISMO	EMBARCACIONES DE SOCORRISMO SE PLAYAS	CABESTANTE	ESTANTERIAS MERCADO ES PIJULOS	CALONES ALMACENAMIENTO MATERIAL, HAMACAS Y SOMBRILLAS	
FORMENTERA	PAS DES TROCADORS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	
	PAS DE N'ADOLF	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	S'ALGA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SES ILLETES	1	220	109	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	10	
	CAVALL D'EN BORRAS	1	138	89	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	ESTANY D'ES PEIX	1	20	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	CALA SAONA	1	120	60	0	0	0	1	1	0	10	0	10	1	1	0	1	0	0	1	0	4	
	MIGJORN	1	944	459	0	1	1	5	6	2	25	16	35	2	2	1	2	1	0	1	0	44	
	SES PLATGETES (ES CALO)	1	36	25	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
	ES PIJULS	1	450	225	1	1	0	2	2	0	10	6	10	1	1	0	1	0	0	0	15	14	
	SA ROQUETA	1	60	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	LLEVANT	1	230	110	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	5	
	SA TORRETA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TOTAL		13	2218	1097	1	2	1	8	14	2	45	22	55	4	4	3	9	2	2	5	15	90

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001

Uri de validació <http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp>





A continuació s'analitza la possible afectació dels diferents LIC per Platja.

1. PLATJA DE MIGJORN

1.1 Quadre resum de les instal·lacions de temporada de la platja de Migjorn

A continuació apareixen resumides les instal·lacions de temporada de la platja de Migjorn:

INSTAL·LACIÓ	NOMBRE D'UNITATS
Hamaques	944
Para-sols	459
Quiosc llibreria	1
Quiosc bar	5
WC Bany	6
Voley platja	2
TDV/padle surf	25
Embarcacions a vela	16
Caiacs/canoes/padle surf	35
Escola de vela	2
Embarcacions de rescat escoles de vela	2
Lloc de primers auxilis	1
Torres de socorrisme	2
Moto d'aigua seguretat de platges	1
Calaixos per desar material platges	44
Tarima, umbracle, passarel·la de fusta bany adaptat per a persones amb mobilitat reduïda.	1

1.2 Descripció de la zona:

La Platja de Migjorn és la platja més meridional de l'illa de Formentera. Té una longitud de uns 4.300 metres i una amplària mitjana de uns 30 metres. La podem dividir a grans trets en tres zones ben diferenciades:

- La zona des Ca Marí: compren de l'IT 1 a l'IT 6. Es caracteritza per ser una zona més o menys rocosa amb platgetes d'arena més o menys extenses.
- La zona de es Arenals: Compren de l'IT 7 a l'IT 46. Es caracteritza com el seu nom indica per ser un gran arenal on abunden les formacions dunars.





- La zona de es Copinyar: Compren de l'IT 46 a l'IT 51. Esta dins el LIC de La Mola (LIC número ES5310024). Formada per arenals amb intervals rocosos.

Les instal·lacions de temporada s'ubicaran a l'arena de la platja per fora del sistema dunar i del seu talús, sense ocupar més del 50 % de la platja i garantint que els primers 6 metres de distància de la pleamar tampoc s'ocupen.

1.3 Lic's afectats:

Els LIC's que es poden veure afectats per les instal·lacions de temporada son:

ES5310111 Àrea marina Platja de Migjorn
ES5310024 La Mola

1.4 Altres afeccions

S'ha de considerar que encara que no estan inclosos els sistemes dunars de la platja de Migjorn a la Xarxa Natura es tracta d'un habitat prioritari de l'annex I.

Entre d'altres trobem:

- 2120 Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques).
- 22. Dunes marítimes de la costa mediterrània.
- 2210 Dunes fixes de litoral del *Crucianellion maritimae*.
- 2250 Dunes litorals amb *Juniperus* spp.

No s'han enumerat les espècies presents de l'Annex II per tal no fer tan dens l'estudi, si be són les associades als tipus d'habitats considerats.

1.5 Anàlisi de la possible afectació sobre el sistema dunar per tipus d'instal·lació

En general els efectes previsibles de les instal·lacions de temporada sobre els hàbitats i espècies són els derivats de la instal·lació dels elements a la platja i el seu funcionament per l'afluència de persones a les diferents zones de bany.

En primer lloc s'ha de considerar que existeixen zones per l'aparcament dels vehicles dels usuaris de la platja, tots ells clarament delimitats, ja sigui amb puntals de fusta i cordes, o amb tanques de fusta. També existeixen barreres físiques que impedeixen l'accés lliure dels vehicles a la platja dins del domini públic marítim terrestre.



Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Per evitar el trànsit de persones sobre les dunes i afectar al perfil de la duna i la seva vegetació existeixen passarel·les de fusta tractada amb autoclau per on accedeixen els vianants a la platja.

Com a mesura complementària s'han delimitat els sistemes dunars tant als accessos a la platja com el primer front dunar. També s'han instal·lat cartells informatius que indiquen la prohibició de circular per fora dels llocs habilitats a l'efecte i d'embrutar la duna, així com els cartells reglamentaris informatius en relació al socorrisme de platges.

En els casos en que s'ha detectat la circulació de persones per l'interior de les dunes, s'han instal·lat barreres de canyes o bruc, amb una doble funció: impedir el pas físic de persones i afavorir la sedimentació d'arena a la duna per tal omplir el buit d'arena.

Aquestes actuacions les ha realitzat el Ministeri de Medi Ambient a través de la Demarcació de Costes en Illes Balears.

A la platja totes les instal·lacions es disposaran a una distància mitjana mínima de 6 metres de la línia de costa en pleamar, i per fora de la zona de talús del sistema dunar.

Amb aquestes mesures no es preveu es vegin afectats els sistemes dunars de la platja de Migjorn, sempre i quan es respectin les indicacions.

1.5.1 Hamaques:

Pel que fa a la instal·lació d'hamaques, l'efecte amb més impacte considerat a la platja és el derivat del moviment d'àrids, tant pel moviment per desplaçament de les persones com per l'arrossegament de les hamaques sobre la platja. Encara que el moviment d'arena sigui mínim, els adjudicataris dels lots de platges com a mesura correctora restaran obligats a instal·lar-les aixecant-les. També estaran obligats a limitar els moviments descontrolats d'aquestes pels usuaris.

S'ha desestimat com efecte negatiu la menor insolació de la superfície ocupada per les hamaques i les seves zones d'ombra, ja que no existeix vegetació.

En cap cas s'instal·laran les hamaques damunt taques aïllades de vegetació que hi pugui haver per fora de les zones delimitades del sistema dunar.

Al finalitzar la jornada s'emmagatzemaran apilades en munts de no més de 10 hamaques, sempre per fora de la zona de duna, el talús i zones de vegetació aïllada, per així afavorir la neteja de la platja.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018



Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





1.5.2 Para – sols i umbracles:

Pel que fa a la instal·lació dels para-sols i umbracles, per evitar afectar el substrat arenós, aquests es fixaran a terra enterrant-se. En els casos que no sigui possible per l'escàs espessor d'arena o per que l'estructura sigui molt pesant, com es el cas dels umbracles de fusta amb ombra de canya o càrritx, s'empraran peus de formigó prefabricat. En cap cas es fabricaran a la platja.

Els para – sols al finalitzar la jornada es guardaran a les caixes que s'instal·laran per fora del sistema dunar, el talús i a zones de vegetació aïllada.

Al finalitzar l'explotació estival es retiraran tots els elements de la platja.

És previsible que els para-sols i els umbracles produeixin una alteració en l'equilibri entre l'erosió i la sedimentació, donat que afectaran a la velocitat del vent. L'efecte sobre l'erosió es suposa serà mínim, encara que és imprevisible. Com a mesura per tal interferir el mínim en l'equilibri sedimentari els para-sols romandran tancats mentre no estigui llogats, per tal reduir la superfície d'exposició al vent.

S'ha desestimat com efecte negatiu la menor insolació de la superfície ocupada pels para-sols i umbracles i les seves zones d'ombra, donat que la zona on s'instal·laran estan lliures de vegetació.

Donada l'escassa entitat dels para-sols i umbracles no es preveu cap risc de col·lisió d'aus.

1.5.3 Camps de volei platja

Pel que fa als possibles efectes de la instal·lació dels camps de volei platja no es preveuen efectes significatius sobre els habitats i espècies de la Xarxa Natura 2000.

Els suports per les xarxes es fixaran directament sobre el substrat de la platja mitjançant excavació manual a suficient fondària per donar suport a la xarxa i que els puntals no caiguin. En el cas de no ser factible s'instal·laran blocs de formigó prefabricat o material similar completament desmuntables que en cap cas es fabricaran a la platja.

L'àrea de joc es delimitarà amb una cinta de tela.

Per tal restringir el moviment dels límits del terreny de joc, es disposaran a les arestes uns sacs de tela que s'ompliran amb arena de la pròpia platja. La capacitat d'aquests és de 2-3 kg d'arena per bossa.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





Per tal d'evitar que durant el joc el baló accidentalment vagi a parar a les dunes i afectin a la seva vegetació, els camps de volei estan instal·lats davant de l'Hotel Riu La Mola (1 unitat) on esta urbanitzat (IT 44) i no existeix sistema dunar (esta considerat com a nucli urbà). En el cas del camp de volei (IT 24 dels plànols) aquest es replantejarà a una distància de uns 6 metres del front dunar i es disposarà de manera paral·lela a les dunes per tal evitar que durant el joc el baló vagi a parar a sobre d'elles.

L'efecte directe sobre la vegetació i l'habitat per part dels jugadors i els assistents es preveu mínim. Únicament es produirà el moviment local d'àrids per part del jugadors i assistents a la zona d'arena sense consolidar i lliure de vegetació.

Es previsible l'existència d'un focus de contaminació acústica degut els crits dels assistents animant els jugadors. Donat que aquesta situació es puntual en el temps no es preveu afectin significativament a les espècies de l'entorn més pròxim.

Es prohibirà l'ús d'altaveus i dispositius portàtils que facin excedir el límits sonors fixats a la *Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears*.

1.5.4 Quioscs Bar i Quioscs Llibreria

Pel que fa al possible efecte dels quioscs sobre l'entorn s'han considerat els efectes tant a la fase de construcció com a la d'explotació.

Els quioscs s'instal·laran a les zones de platja on no hi hagi vegetació, sense pendent i per fora de les dunes embrionàries o echo-dunes.

En cap cas per a la instal·lació dels quioscs es realitzaran moviment d'àrids. Si fos necessari realitzar-ne, aquests seran mínims i per mitjans manuals.

Donat que és necessari per a l'estabilitat del quiosc l'existència d'una cementació, aquesta es realitzarà de manera que s'aïlli del substrat i sigui resistent a les inclemències del temps però fàcilment desmuntable. Els fonaments, al finalitzar la temporada turística, es desmuntaran totalment, deixant l'espai igual o en millors condicions que abans de la instal·lació de l'estructura.

Pel transport de les diferents parts dels quioscs s'emprarà un camió ploma. Aquest accedirà a la platja pels camins existents i que estan perfectament delimitats. En cap cas circularà per sobre les dunes ni sobre vegetació aïllada.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





Per no produir una compactació de l'arena de la platja es restringiran al màxim els moviments del camió sobre aquesta.

La descàrrega del material es produirà el més prop possible del lloc on s'ha de muntar el quiosc i ocupant el menor espai possible. En cap cas es dipositarà el material sobre les dunes o la vegetació existent.

Per tal disminuir al màxim l'emissió de renous per part del camió, aquest romandrà el mínim temps necessari per realitzar les operacions de descàrrega i muntatge (si fos necessari).

En cap cas es realitzaran operacions de manteniment ni de càrrega de combustibles dels vehicles a la platja i la seva zona de influència.

Durant la fase d'explotació es previsible un canvi en l'equilibri d'erosió sedimentació en la zona on s'instal·lin els quioscs per dos motius:

Per canvis en la velocitat del vent i per l'afluència d'usuaris als quioscs.

Donat que a la temporada estival els vents no solen ser de consideració no es preveu un efecte apreciable. No obstant això, com a precaució es respectarà al replanteig una distància de 6 metres al primer front dunar.

Pel que fa als efectes negatius derivats del moviment d'àrids causat per la freqüentació dels quioscs és considera menyspreable, sempre i quan es respectin les indicacions de no transitar sobre els sistema dunar.

Es prohibirà específicament l'acumulació de material de l'establiment tal com caixes (buides o plenes), bidons, etc. a l'exterior de l'establiment.

Per prevenir l'abocament d'aigües de qualsevol tipus al domini públic es prohibeix la instal·lació de dipòsits sense autorització. Per la seva autorització s'haurà de justificar i assegurar la seva estanqueïtat.

Es prohibirà l'ús d'altaveus i dispositius portàtils que facin excedir el límits sonors fixats a la *Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears*.

Cal assenyalar que tots quioscs de platges disposen de plaques solars que alguns casos estan reforçats per petits aerogeneradors pel subministrament elèctric. Si bé l'energia generada no és suficient per dur a terme l'activitat econòmica de quiosc.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018



Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





Per això, en els casos que no hagi possibilitat de connectar-se a la llum elèctrica i sigui necessari la instal·lació d'un sistema generador, es prendran les següents mesures:

- S'aïllarà acústicament per tal no superar els umbrals establerts en la *Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears*.
- No es podrà emmagatzemar combustible a les instal·lacions, ni al domini públic marítim terrestre, llevat d'aquell que sigui necessari pel funcionament del generador d'aquella jornada.
- No es podran realitzar tasques de canvi d'olis i filtres al Domini Públic Marítim terrestre. Tampoc de proveïment de combustible.
- Per tal evitar el risc d'incendis l'establiment disposarà d'un extintor adient per apagar el tipus de combustible emprat.
- Si fos necessària autorització per a la instal·lació d'altra administració, l'haurà d'obtenir.

Els quioscs instal·laran papereres de reciclatge per tal evitar s'embruti l'entorn. La neteja de l'entorn i la zona d'influència serà responsabilitat de l'adjudicatari, havent-se de realitzar per mitjans manuals.

1.5.5. Caseta de primers auxilis

Pel que fa a la instal·lació de la caseta de primers auxilis, es tracta d'un mòdul prefabricat de fusta de dimensions aproximades 2,5 x 6 x 2,5 metres, que no té cap tipus de cementació. Aquest s'ha transportat muntat mitjançant un camió amb ploma per un camí de servei que està perfectament delimitat amb puntals de fusta i cordes en els punts on trobem sistema dunar.

Es prendran les mateixes mesures correctores que s'han pres per a la instal·lació dels quioscs bar i quiosc llibreria.

Els residus sanitaris procedents de les cures de primers auxilis rebran un tractament especial, eliminant-se en els termes fixats a la Llei que li es d'aplicació.

1.5.6 Torres de vigilància de seguretat de platges

Les torres de vigilància de seguretat de platja, de dimensions aproximades 2 x 2 x 5 metres d'alçada, estan instal·lades sobre substrat arenós on tenen parcialment enterrada la seva estructura de fusta tractada per tal d'assegurar la seva sustentació.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp





No tenen cap tipus de cementació fixa. L'estructura, per tant, és completament desmuntable.

No es té previst desmuntar les estructures durant l'hivern. En el cas que fos necessari, pel seu muntatge i desmuntatge, s'haurà d'emprar un camió amb ploma i una pala excavadora, ja que es tracta de mòduls prefabricats.

Ambdues torres tenen un camí d'accés que és el que empen els vehicles d'emergència per evacuar els ferits i els equips de neteja mecànica de les platges. Els camins estan consolidats com a tal i no afecten als sistemes dunars ja que esta asfaltat i en el darrer tram es de terra, a més a més, esta perfectament delimitada la duna amb puntals de fusta i cordes per a la seva protecció.

Per tal no produir la compactació de l'arena de la platja es restringiran al màxim els moviments del camió sobre aquesta.

S'ha considerat el risc de xoc de les aus contra l'estructura de la torre, que encara que mínim, es pot produir. El fet que l'estructura no sigui compacta i tingui forats pot facilitar que les aus d'una determinada envergadura d'ala puguin travessar la construcció.

Es previsible un canvi en l'equilibri entre la sedimentació i l'erosió que es veurà afectat. Com a mesura correctora, i per tal que afecti el menys possible al sistema dunar, les estructures es situaran a més de 6 metres del primer front dunar.

El material de seguretat de platges s'emmagatzemarà a un armari que esta integrat a la pròpia estructura de la torre de vigilància, on romandrà quan no sigui necessari.

1.5.7 Casetes de bany

Pel que fa a les casetes de bany, es tracta de banys químics de dimensions aproximades 2,5 x 2,5 x 7 metres, són mòduls prefabricats de fusta tractada amb un dipòsit estanc de 250 litres per aigües fecals amb capacitat per uns 700 usos.

Aquests s'instal·laran als aparcaments assenyalats als plànols, per tal de facilitar les feines de buidatge i reposició del dipòsit d'aigua i de producte químic. Aquest es realitzarà amb la freqüència que sigui necessària (cada 10-15 dies segons el nombre d'usos). A diari es realitzarà una revisió global de la instal·lació per tal verificar el seu correcte ús, així com la neteja adequada de les instal·lacions.

S'instal·larà una paperera per tal dipositar els residus que es puguin generar durant l'ús dels banys químics.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018



Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAREWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Donat els petits volums els quals estam tractant, i per tal minimitzar els efectes de les rodades sobre l'entorn, s'empraran camions que s'ajustin als volums que tractem.

L'aparcament és un espai delimitat i habilitat per on poden rodar els vehicles, per tant, no es preveu es vegi afectat el sistema dunar (com a hàbitat) de manera directa.

El risc d'atropellament d'animals és mínim donada l'escassa velocitat a la que poden circular el vehicles dels usuaris per la zona.

1.5.8. Escoles de vela, embarcacions i motos de rescat i abalisament de platges

L'explotació e instal·lació d'aquest elements nàutics poden afectar l'Àrea Marina de la Platja de Migjorn (LIC ES ES5310111).

El tipus d'hàbitat que es pot veure afectat per la seva proximitat son:

- Les Praderies de *Posidonia oceanica* (Codi 1120, prioritari) que constitueixen l'hàbitat de la *Pinna nobilis* i altres espècies d'interès (*Syngnathus* sp.)

Les espècies protegides a l'empara de la de la Directiva Hàbitats 92/43/CEE que hi trobem i que es poden vora afectades són:

- El mamífer *Tursiops truncatus* (Codi 1349) de l'annex II
- El rèptil *Caretta caretta* (Codi 1224)

Els elements nàutics dels quals s'ha demanat autorització són els que apareixen a l'apartat 1.1.

Tal i com es pot observar a la distribució de les instal·lacions de temporada que apareix a la memòria, les zones on estan instal·lades les escoles de vela son arenals lliures de la planta *Posidonia oceànica* o be zones de fons mixtes d'arena, roca amb clapes de posidònia.

Donat que es tracta d'una escola de vela, no es previsible que els elements nàutics sense motor afectin a la planta.

S'ha considerat el possible efecte que causaran les persones a l'hora de fer la maniobra de pujar o baixar l'element nàutic sobre el fons. És molt complicat que els usuaris de les platges puguin trepitjar sobre el fons marí i afectar la planta, donat que a la zona més



Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001

Url de validació <http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp>





propera a la platja no hi ha *Posidonia* (el primers feixos estan a una vintena de metres de la costa).

No s'ha considerat l'efecte del fregament dels elements nàutics sobre la planta al no existir aquesta possibilitat per la fondària on es troba la planta.

Pel que fa a les embarcacions de rescat de les escoles de vela i a la moto d'aigua de seguretat de platges, es difícil quantificar en quin grau afectarà a l'Àrea marina de Migjorn.

S'ha considerat com efecte negatiu el possible vessament de combustibles sobre la platja a l'hora d'omplir els dipòsits dels motors. En aquest sentit es prohibirà omplir el dipòsits dels motors a la platja, així com l'emmagatzematge del combustible.

En els casos que no sigui viable fer-ho a altre indret, s'hauran de prendre totes les mesures necessàries per evitar es produeixi el vessament, tal com l'ús d'embuts amb sistema antivessament, sistemes de contenció com estopes o materials absorbents, ...

Es prohibirà qualsevol tipus de reparació o operació de manteniment a la platja, i per extensió a tot el domini públic marítim terrestre i a les seves zones d'influència.

Per reduir el consum de combustibles fòssils, els motors seran de com a màxim 100 Cv i de 4 temps, donat que son més eficients energèticament i son més silenciosos.

S'ha considerat el risc de col·lisió entre els elements nàutics i les espècies *Tursiops truncatus* i *Caretta caretta*, que encara que mínim, existeix. Per aquest motiu els usuaris dels elements nàutics hauran de fer un ús racional dels elements i navegar amb precaució, per tal evitar el risc sobre les espècies.

Pel que fa a l'afectació dels elements nàutics sobre el substrat arenós, no es preveu un efecte significatiu sobre aquest, sempre i quan es retirin i s'emmagatzemin els elements per fora de les dunes i de les taques aïllades de vegetació (en el cas d'existir).

Donat que la major part dels elements son lleugers, tant per posar-los com per retirar-los de l'aigua, es poden moure manualment aixecant-los. D'aquesta forma es minimitzarà el moviment d'àrids de la platja.

En els casos de la moto d'aigua de seguretat de platges i la resta d'embarcacions, s'introduiran i retiraran de l'aigua amb l'ajut de rodets de goma i un cabrestant. Aquest sistema permet moure l'embarcació sense desplaçar grans quantitats d'arena i sense alterar el perfil transversal de la platja.



Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp





Donat que no existeix cap refugi o port a la zona de Migjorn on es pugui garantir la integritat de les embarcacions davant un temporal,

les embarcacions, aquestes es retiraran de l'aigua al finalitzar la jornada laboral i s'emmagatzemaran sobre la platja, per fora de la zona d'influència de l'onatge. Aquest fet, no es preveu afecti a l'estat de compactació de l'arena, donada la petita entitat de les embarcacions que s'utilitzen.

1.5.9 Abalisament

Pel que fa a l'abalisament de les zones de bany i dels canals d'entrada i sortida d'embarcacions i elements flotants, es realitzaran mitjançant ancoratges de tipus ecològic amb cap flotant, cadena i boies reglamentàries, seguint les especificacions tècniques fixades per la "Dirección General de la Marina Mercante" del "Ministerio de Fomento".

Atenent al tipus de fons, si és rocós s'instal·laran ancoratges tipus tac químic, i si és arenós s'instal·laran ancoratges tipus *platipus* o *manta ray*.

En els casos que no sigui viable instal·lar els ancoratges *platipus* o tac químics, excepcionalment s'instal·laran morts formigó amb boia intermèdia per tal no afectar amb el borneig de la boia el fons marí.

No es preveu cap efecte negatiu sobre les espècies *Tursiops truncatus*, *Caretta caretta*, o d'altres de l'Àrea Marina de Migjorn.

2. PLATJA DE MIGJORN:

2.1 La fitxa del LIC de La Mola Codi ES5310024

Tal com s'extreu de la fitxa del LIC de La Mola (Codi ES5310024) hi troben les següents comunitats:

- 1120 * Praderies de Posidonia (*Posidonium oceanicae*).
- 1150 * Llacunes costeres
- 1420 Matorrals halòfils mediterranis i termoatlàntics (*Sarcocornetea fruticosae*).
- 1430 Matorrals halo-nitròfils (*Pegano-Salsoletea*).
- 2250 * Dunes litorals amb *Juniperus* spp.
- 5210 Matorrals arborescents de *Juniperus* spp.
- 6220 * Zones subestèpiques de gramíneas i anuals del *Thero-Brachypodietea*.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001

Url de validació <http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAREWEB/asp/verificadorfirma.asp>





Consell Insular
de Formentera

Àrea de Medi Ambient

Plaça de la Constitució, 1
Sant Francesc Xavier | 07860 | Formentera
Tel. 971 32 10 87 | Fax 971 32 10 63
www.consellinsulardeformentera.cat
www.consellinsulardeformentera.es
consell@formentera.es

7220 * Manantials petrificants amb formacions de tuf (*Cratoneurion*).
8210 Pendants rocoses calcícoles amb vegetació asmfítica.
8220 Pendants rocoses silícics amb vegetació casmfítica.

Espècies d'aus que figuren a l'Annex I de la Directiva 79/409/CEE

Calandrella brachydactyla

Sylvia sarda

Caprimulgus europaeus

Galerida theklae

Anthus campestris

Calonectris diomedea

Sterna sandvicensis

Larus audouinii

Phalacrocorax aristotelis desmarestii

Puffinus puffinus mauretanicus

Espècies d'aus migrants de presència regular que no figuren a l'Annex I de la Directiva 79/409/CEE

Larus cachinnans

Larus fuscus

Larus ridibundus

Alca torda

Fratercula arctica

Sula bassana



Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Espècies de mamífers que figuren a l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE

Tursiops truncatus

Espècies de rèptils que figuren a l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE

Testudo graeca

Caretta caretta

ESPECIES de PLANTES que figuren a l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE

Petalophyllum ralfsii

2.1 Instal·lacions incloses al LIC de La Mola Codi ES5310024

A continuació s'analitza l'impacte de les instal·lacions temporals sobre el LIC de La Mola per tipus d'element.

Pel que fa a les instal·lacions de temporada incloses al LIC de La Mola (Codi ES5310024) son les següents:

- 1 Quiosc bar (IT 50)
- 1 Bany WC
- 75 Hamaques (IT 47, 48 i 49)
- 36 Para-sols (IT 47, 48 i 49)

2.1.2 Hamaques i para-sols

La zona on s'instal·laran les hamaques i para-sols és una platja d'arena d'uns 15 metres d'amplària de mitjana, que està delimitada a la seva part posterior per un "penya-segat" de 1,5 metres d'alt a la part més occidental, que s'incrementa fins als 10 metres d'alt a la part més oriental (a l'alçada del quiosc).

L'amplària de la platja és variable en funció dels temporals de Llebeig (SW) que l'afecten reduint la seva superfície deixant descoberta la roca que hi ha sota.

La superfície aproximada de la platja de "es Copinyar" és aproximadament de 3.150 m². S'ha calculat que la superfície real ocupada pel conjunt hamaca, para-sol i la superfície

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



emprada per l'usuari d'aquests elements és de 2,5 m². El que suma 187 m² de superfície real afectada.

Aquest fet implica que un 6 % de la platja s'ocupa amb elements de temporada. Aquestes xifres es poden vora incrementades fins un 10-15 % d'ocupació si considerem l'espai que es deixa entre els grups de dos hamaques i un para-sol.

Les persones que gaudeixen de la platja poden accedir a ella a peu per la pròpia platja o a través d'una petita escala de roca construïda a la pendent del penya-segat. Aquesta escala, normalment, no és emprada pels usuaris de la platja, només l'utilitza l'adjudicatari per tal dur tot allò necessari pel funcionament del negoci.

Existeixen dos aparcaments:

- Un al costat del “*Restaurant es Cupinar*” que esta perfectament delimitat amb capacitat per una vintena de cotxes i al que s'accedeix per un camí asfaltat, i
- un altre aparcament situat a la part superior del penya-segat, sense delimitar, al que s'accedeix per un camí, aparentment privat (no existeix catàleg de camins públic a Formentera), que es el que utilitzen els propietaris d'una casa propera a la platja que ara esta en construcció i dona servitud de pas a l'adjudicatari del quiosc (IT 50).

El fet que fins fa 10 anys circulessin lliurement vehicles per la platja i continuessin paral·lelament a la costa per la primera línia del penya-segat, entre l'aparcament del restaurant es Cupinar i l'aparcament del quiosc (IT 50), ha contribuït a que s'erosioni una franja d'uns 5 metres d'amplària.

En aquesta situació de deteriorament es va posar fre amb la delimitació, fa uns 10 anys, amb puntals de fusta units per cordó de la primera zona de duna consolidada amb vegetació arbustiva. Això ha fet que el tràfic rodat hagi pràcticament desaparegut de la zona i es comenci a recuperar la vegetació.

Aquesta recuperació es veu limitada pel trànsit a peu de les persones que van de la zona dels *Hotels Riu la Mola* i *Mar y Land* cap a la zona des Caló des Morts, situada a uns 250 metres del quiosc IT 50. S'ha de considerar que aquesta petita cala es molt coneguda per la gent, fet que fa que hi vagin a diari moltes persones a peu per la part superior del penya-segat.

Per tal prevenir l'erosió de l'aparcament de la zona alta del quiosc, s'hauria de delimitar la zona d'aparcaments amb barreres de fusta, restringint al màxim el nombre de places a 4 o 5 com a màxim, i contemplar una petita zona de uns 10 m² que permeti que els vehicles puguin donar la volta.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018



Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





També es podria controlar l'accés a l'aparcament a l'inici del camí, prohibint l'entrada a tothom llevat dels propietaris del terreny i els adjudicataris del quiosc.

Paral·lelament s'haurà d'indicar als adjudicataris del quiosc i als propietaris del terreny les zones on poden aparcar per tal minimitzar els efectes sobre l'entorn. Aquests seran responsables del manteniment en bones condicions de la zona.

2.1.3 Quiosc

El quiosc de 20 m², que correspon a l'IT 50 esta instal·lat parcialment sobre una petita plataforma de roca que esta elevada 1,5 metres sobre la platja. La part del quiosc que correspon a la terrassa esta sobre una plataforma de fusta que es troba subjecta al sol mitjançant puntals de fusta.

La zona on s'instal·la el quiosc es una zona lliure de vegetació.

Com ja s'ha comentat, l'accés al quiosc per part dels usuaris es realitza per la pròpia platja a través d'una petita rampa per la part més occidental o vorejant per damunt les roques més properes a la mar al costat més oriental. El fet que estigui damunt una plataforma elevada limita molt que hi hagi grans concentracions de gent als seus voltants, per tant la freqüentació del quiosc és baixa en un moment determinat, fet que limita molt els efectes negatius sobre l'entorn.

S'ha de considerar que el quiosc ha estat gestionat per la mateixa persona durant més de 40 anys, ja que de forma successiva en el temps ha fet l'oferta més avantatjosa en les diferents licitacions del lot assenyalat. És per tant un negoci familiar de llarga tradició on els clients son assidus i cerquen la pau i tranquil·litat del lloc i la proximitat de les persones que ho gestionen.

Pel que fa al possible efecte dels quioscs sobre l'entorn s'han considerat els efectes tant a la fase de construcció i a la d'exploració.

El quiosc s'instal·larà sobre la plataforma ja mencionada per fora de les zones amb vegetació.

Donat que és necessari per a l'estabilitat del quiosc la instal·lació d'una plataforma de fusta, aquesta es realitzarà de manera que s'aïlli del substrat i sigui resistent a les inclemències del temps però fàcilment desmuntable. Els fonaments hauran de ser totalment desmuntats al finalitzar la temporada turística, deixant l'espai igual o en millors condicions que abans de la instal·lació de l'estructura.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAREB/asp/verificadorfirma.asp





Pel transport de l'estructura del quiosc s'accedirà pel camí assenyalat que dona accés a l'aparcament de dalt del penya-segat. Es procedirà amb un camió ploma amb suficient llargària i alt grau de maniobra per tal no afectar la zona de talús. Aquest realitzarà la maniobra des de l'aparcament a una zona prèviament assenyalada.

Per tal minimitzar els efectes negatius del camió en cap cas circularà per sobre les dunes ni sobre vegetació aïllada.

Es restringiran al màxim els moviments del camió a l'aparcament.

La descàrrega del material es produirà el més prop possible del lloc on s'ha de muntar el quiosc i ocupant el menor espai possible. En cap cas es dipositarà el material sobre les dunes o la vegetació existent. Tampoc al talús.

Per tal disminuir al màxim l'emissió de renous per part del camió, aquest romandrà el mínim temps necessari per realitzar les operacions de descàrrega i muntatge (si fos necessari).

En cap cas es realitzaran operacions de manteniment ni de càrrega de combustibles dels vehicles a la platja i la seva zona de influència.

S'ha considerat el risc d'erosió del talús tant a la fase de construcció com a la de funcionament i s'ha descartat que afecti de manera significativa donat que, com ja s'ha comentat a l'apartat anterior, existeix un camí consolidat i ben definit que facilita el descens de la part elevada del penya-segat a la platja. A més existeix una escala.

Pel que fa a canvis en l'equilibri de sedimentació d'arena deguts a la instal·lació del quiosc no se sap ben bé com pot afectar la instal·lació del quiosc. L'experiència (de més de 40 anys) ens indica que no produirà l'erosió dels àrids presents de manera significativa, ja que a l'estiu els vents predominants son de component est, i el quiosc es troba a recés dels vents per l'orientació de la platja lleugerament cap a SW.

A més a més, els vents de llevant són els responsables de la sedimentació d'àrids a la platja, fet que fa incrementar la potència de la platja a l'estiu.

A l'hivern, els vents de SW-W que coincideixen amb els temporals, produeixen un onatge que erosiona la platja reduint la seva amplària. En casos excepcional l'onatge arriba a la base del penya-segat deixant la platja sense àrids.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAREWEB/asp/verificadorfirma.asp





Pel que fa als efectes negatius derivats del moviment d'àrids causat per la freqüentació dels quioscs és consideren menyspreables, donat l'escàs nombre de persones que en un mateix moment gaudeixen del servei del quiosc.

Es prohibirà específicament l'acumulació de material de l'establiment tal com caixes (buides o plenes), bidons, etc. per fora la plataforma de l'establiment especialment a la zona de talús i la part superior del penya-segat.

Per tal prevenir l'abocament d'aigües de qualsevol tipus al domini públic es prohibeix la instal·lació de dipòsits sense autorització. Per la seva autorització s'haurà de justificar i assegurar la seva estanqueïtat.

Es prohibirà l'ús d'altaveus i dispositius portàtils que facin excedir el límits sonors fixats a la *Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears*.

Cal assenyalar que el quiosc disposa de plaques solars a la coberta del quiosc i de la caseta del banys per garantir el subministrament elèctric de la instal·lació. Donat que l'energia generada no és suficient per dur a terme l'activitat econòmica de quiosc, cal tenir un generador de reforç que funcionarà quan estigui ennigulat. Per la instal·lació del generador, es prendran les següents mesures:

- S'aïllarà acústicament per tal no superar els umbrals establerts en la *Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears*.
- No es podrà emmagatzemar combustible a les instal·lacions, ni al domini públic marítim terrestre, llevat d'aquell que sigui necessari pel funcionament del generador d'aquella jornada.
- No es podran realitzar tasques de canvi d'olis i filtres al Domini Públic Marítim terrestre. Tampoc de proveïment de combustible.
- Per tal evitar el risc d'incendis l'establiment disposarà d'un extintor adient per apagar el tipus de combustible emprat.
- Si fos necessari autorització per la instal·lació d'altra administració, l'haurà d'obtenir.

Els quioscs instal·laran papereres de reciclatge per tal evitar s'embruti l'entorn. La neteja de l'entorn i la zona d'influència serà responsabilitat de l'adjudicatari, havent-se de realitzar per mitjans manuals.

Atenent a les prescripcions assenyalades, podem concloure que la instal·lació de 1 quiosc bar (IT 50), 1 bany químic, 75 Hamaques (IT 47, 48 i 49) i 36 Para-sols (IT 47, 48 i 49) no afectarà negativament al LIC de La Mola (ES 5310024), sempre i quan es prenguin totes les mesures contemplades al següent informe.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





3. SES PLATGETES O PLATJA DES CALÓ

3.1 Quadre resum de les instal·lacions de temporada a ses Platgetes o platja des Caló:

- 1 caseta de bany
- 36 Hamaques
- 25 para-sols

3.2 Descripció de la zona

La platja de ses Platgetes ubicada a Es Caló de San Agustí, es caracteritza per ser un conjunt de petites platges d'arena amb trams de roca. Existeix un sistema de dunes mòbils d'*Ammophila arenaria* i dunes fixades per pins i savines.

3.3 LIC Afectats:

La zona on es volen instal·lar els elements de temporada sol·licitats no estan dins de cap LIC però es troben al costat de l'Àrea marina Platja de Tramuntana LIC ES 5310110, on trobem:

- Praderies de *Posidonia oceanica* (Codi 1120, prioritari) que constitueixen l'hàbitat de la *Pinna nobilis* i altres espècies d'interès (*Syngnathus* sp.)

Les espècies protegides a l'empara de la de la Directiva Hàbitats 92/43/CEE que hi trobem i que es poden vora afectades són:

- El mamífer *Tursiops truncatus* (Codi 1349) de l'annex II
- El rèptil *Caretta caretta* (Codi 1224)

3.4 Altres afeccions

S'ha de considerar que encara que no estan inclosos els sistemes dunars de ses Platgetes a la Xarxa Natura es tracta d'un hàbitat prioritari de l'annex I.

Entre d'altres trobam:

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



- 2120 Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunas blanques).
- 22. Dunes marítimes de la costa mediterrànea.
- 2250 * Dunes litorals amb *Juniperus* spp.

No s'han enumerat les espècies presents de l'Annex II per tal no fer tan dens l'estudi, si be són les associades als tipus d'habitats considerats.

3.5 Anàlisi de la possible afectació sobre el sistema dunar per tipus d'instal·lació

En general els efectes previsibles de les instal·lacions de temporada sobre els hàbitats i espècies són els derivats de la instal·lació dels elements a la platja i el seu funcionament per l'afluència de persones a les diferents zones de bany.

En primer lloc s'ha de considerar que existeixen zones per l'aparcament dels vehicles dels usuaris de la platja, tots ells clarament delimitats ja sigui amb puntals i cordes o amb tanques de fusta. L'accés a la platja pels vehicles està restringit.

Per evitar el trànsit de persones sobre les dunes i afectar al perfil de la duna i la seva vegetació existeixen passarel·les de fusta tractada amb autoclau per on accedeixen els vianants a la platja.

Com a mesura complementària s'han delimitat els sistemes dunars tant als accessos a la platja com el primer front dunar. També s'han instal·lat cartells informatius que indiquen la prohibició de circular per fora dels llocs habilitats a l'efecte.

Aquestes actuacions les ha realitzat la Demarcació de Costes en Illes Balears del Ministeri de Medi Ambient.

A la platja totes les instal·lacions es disposaran a una distància mitjana de 6 metres de la línia de costa, i per fora de la zona de talús del sistema dunar.

Amb aquestes mesures no es preveu es vegin afectats els sistemes dunars de la platja des Caló, sempre i quan es respectin les indicacions.

3.5.1 Hamaques:

Pel que fa a la instal·lació d'hamaques, l'efecte amb més impacte considerat a la platja és el derivat del moviment d'àrids, tant pel moviment pel desplaçament de les persones com per l'arrossegament de les hamaques sobre la platja. Encara que el moviment d'arena sigui mínim, els adjudicataris de les autoritzacions temporals com a mesura



Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





correctora restaran obligats a instal·lar-les aixecant-les. També estaran obligats a limitar els moviments descontrolats d'aquestes pels usuaris.

S'ha desestimat com efecte negatiu la menor insolació de la superfície ocupada per les hamaques i les seves zones d'ombra.

En cap cas s'instal·laran les hamaques damunt taques aïllades de vegetació que hi pugui haver per fora de les zones delimitades del sistema dunar.

3.5.2 Para – sols :

Pel que fa a la instal·lació dels para-sols, per tal evitar afectar el substrat arenós, aquests es fixaran al terra mitjançant sistemes manuals. En els casos que no sigui possible per l'escàs espessor d'arena o per que l'estructura sigui molt pesant, com es el cas dels umbracles de fusta amb ombra de bruc o càrritx, s'empraran peus de formigó prefabricat que en cap cas es fabricaran a la platja.

Els para-sols al finalitzar la jornada es guardaran a les caixes que s'instal·laran per fora del sistema dunar.

Al finalitzar l'explotació estival es retiraran tots els elements de la platja.

Es previsible que els para-sols i els umbracles produeixin una alteració en l'equilibri entre l'erosió i la sedimentació, donat que afectaran a la velocitat del vent. L'efecte sobre l'erosió és suposa serà mínim, encara que és imprevisible. Com a mesura per tal interferir el mínim en l'equilibri sedimentari els para-sols romandran tancats mentre no estigui llogats, per tal reduir la superfície d'exposició al vent.

S'ha desestimat com efecte negatiu la menor insolació de la superfície ocupada pels para-sols i umbracles i les seves zones d'ombra, donat que la zona on s'instal·laran estan lliures de vegetació.

3.5.3 Casetes de bany:

Pel que fa a la caseta de bany, de dimensions aproximades 2,5 x 2,5 x 6 metres, es tracta d'un bany químic adaptat per a persones amb mobilitat reduïda, que consisteix en un mòdul prefabricats en fusta tractada amb un dipòsit estanc de 250 litres per aigües fecals, i amb capacitat per uns 700 usos.



Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp





Aquests s'instal·laran a l'accés a la platja, a part més propera a la carretera i a la zona d'estacionament on abans havia instal·lat un quiosc bar.

Aquest emplaçament permet l'accés rodat per al camió cisterna amb el que se realitzaran les tasques de buidatge, reposició del dipòsit d'aigua i de producte químic. Aquest es realitzarà amb la freqüència que sigui necessari (cada 10-15 dies segons el nombre d'usos). A diari es realitzarà una revisió global de la instal·lació per tal verificar el seu correcte ús, així com la neteja adequada de les instal·lacions.

S'instal·larà una paperera per tal dipositar els residus que es puguin generar durant l'ús dels banys químics.

Donat els petits volums els quals estam tractant, i per tal minimitzar els efectes de les rodades sobre l'entorn, s'empraran camions que s'ajustin als volums que tractem.

L'aparcament és un espai delimitat i habilitat per on poden rodar els vehicles, per tant, no es preveu es vegi afectat el sistema dunar (com a hàbitat) de manera directa.

El risc d'atropellament d'animals és mínim donada l'escassa velocitat a la que poden circular el vehicles dels usuaris per la zona.

3.5.4 Abalisament:

Pel que fa a l'abalisament de les zones de bany i dels canals d'entrada i sortida d'embarcacions i elements flotants, es realitzaran mitjançant ancoratges de tipus ecològic amb cap flotant, cadena i boies reglamentàries, seguint les especificacions tècniques fixades per la "Dirección General de la Marina Mercante" del "Ministerio de Fomento".

Atenent al tipus de fons, si és rocós s'instal·laran ancoratges tipus tac químic, i si és arenós s'instal·laran ancoratges tipus *platipus* o *manta ray*.

En els casos que no sigui viable instal·lar els ancoratges *platipus* o tac químics, excepcionalment s'instal·laran morts formigó amb boia intermèdia per tal no afectar amb el borneig de la boia el fons marí.

No es preveu cap efecte negatiu sobre les espècies *Tursiops truncatus*, *Caretta caretta*, o d'altres de l'Àrea Marina de Tramuntana.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp





No es preveu l'afecció de la planta *Posidonia oceanica* ja que a la zona on s'ha d'instal·lar l'abaliment és un gran arenal.

3.5.5 Torres de vigilància de seguretat de platges

Les torres de vigilància de seguretat de platja estan instal·lades sobre substrat arenós on tenen parcialment enterrada la seva estructura de fusta tractada per tal assegurar la seva sustentació. No tenen cap tipus de cementació fixa. L'estructura es per tant completament desmuntable.

No es té previst desmuntar les estructures durant l'hivern. En el cas que fos necessari, pel seu muntatge i desmuntatge, s'haurà d'emprar un camió amb ploma i una pala excavadora.

Existeix un camí d'accés rodat que és el que empren els vehicles d'emergència per evacuar els ferits i els equips de neteja mecànica de les platges. El camí està consolidat com a tal, i està delimitat amb puntals de fusta units amb corda, per la qual no es preveu es generin danys a la vegetació dunar.

Per tal no produir la compactació de l'arena de la platja es restringiran al màxim els moviments del camió grua i de la pala excavadora sobre aquesta.

S'ha considerat el risc de xoc de les aus contra l'estructura de la torre, que encara que mínim, es pot produir. El fet que l'estructura no sigui compacta i tingui forats pot facilitar que les aus d'una determinada envergadura d'ala puguin travessar la construcció.

Es previsible un canvi en l'equilibri entre la sedimentació i l'erosió que es veurà afectat. Com a mesura correctora, i per tal afecti el menys possible al sistema dunar, les estructures es situaran a més de 6 metres del primer front dunar.

El material de seguretat de platges s'emmagatzemarà a un armari que està integrat a la pròpia estructura de la torre de vigilància, on romandrà quan no sigui necessari.

Segons el meu criteri no es preveu que la instal·lació d'una caseta de bany, 36 hamaques i 25 para-sols a la Platja des Caló o ses Platgetes, afecti negativament a l'Àrea marina Platja de Tramuntana LIC ES 5310110 ni al sistema dunar de la zona, sempre i quan es respectin les indicacions del present informe.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





4. PLATJA DES PUJOLS

4.1 Quadre resum de les instal·lacions de temporada de la platja des Pujols

A continuació apareixen resumides les instal·lacions de temporada de la platja des Pujols:

INSTAL·LACIÓ	NOMBRE D'UNITATS
Hamaques	450
Para-sols	225
Mercat Es Pujols	45 parades
Quiosc bar	2
WC Bany	2
Velomars	6
TDV	10
Embarcació de rescat (escola de vela)	1
Embarcacions a vela	6
Escola de vela	1
Torre de vigilància de socorrisme	1
Tarima, umbracle, passarel·la de fusta bany adaptat per a persones amb mobilitat reduïda.	1

4.2 Descripció de la zona:

La Platja des Pujols es troba ubicada al NE de l'illa de Formentera. Es tracta d'una platja natural clarament influenciada pel nucli urbà des Pujols. Consta de trams de costa "verges" amb sistemes dunars en bon estat de conservació.

Té una longitud de uns 650 metres i una amplària mitjana de uns 20 metres. La podem dividir a grans trets en tres zones ben diferenciades:

- La zona de l'Hotel Rocabella a l'Hotel Tahiti: compren de l'IT 16 a l'IT 22. Es caracteritza per ser una platja d'arena amb dunes mòbils d'*Ammophila arenaria* a la part més propera a la platja i duna consolidada amb vegetació de *Juniperus phoenicea turbinata* i *Pinus Halepensis* cap a la zona interior.
- La zona de l'Hotel Tahiti fins al final del Passeig marítim: Compren de l'IT 3 a l'IT 15. Es caracteritza per ser una platja urbana d'arena, on les antigues dunes s'han colonitzat per un passeig marítim que impedeix l'existència de formacions dunars.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001

Url de validació <http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp>





- La zona més al sud de la platja des Pujols: compren l'IT 1 a l'IT 3. Es caracteritza per ser una platja d'arena amb dunes mòbils d'*Ammophila arenaria* a la part més propera a la platja i duna consolidada amb vegetació de *Juniperus phoenicea turbinata* i *Pinus Halepensis* a la part de l'interior.

Les instal·lacions de temporada com a norma general s'instal·laran a l'arena de la platja per fora del sistema dunar i del seu talús on no hagi vegetació.

4.3 LIC afectat:

El LIC, ZEPA, ZEC que es pot vora afectat per les instal·lacions de temporada de la Platja des Pujols és:

ES0000084 Ses Salines de Formentera i Eivissa

4.4 La fitxa del LIC Ses Salines de Formentera i Eivissa Codi ES0000084

Habitats presents dins el LIC Ses Salines de Formentera i Eivissa a l'Annex I

- 1120 Praderies de Posidònia (*Posidonium oceanicae*)
- 1150 Llacunes costaneres
- 1210 Vegetació anual sobre restes marins acumulats.
- 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium spp.* endèmics.
- 1310 Vegetació anual pionera amb Salicornia i altres espècies de zones fangoses o arenoses.
- 1410 Pasturatges salins mediterranis (*Juncetalia maritimi*).
- 1420 Matorrals halòfils mediterranis i termatlàntics (*Sarcocornetea fruticosae*).
- 1510 Estepes salines mediterrànies (*Limonietalia*).
- 2110 Dunes mòbils embrionaries.
- 2120 Dunes mòbils litorals amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques).
- 2190 Depresions intradunars húmedes
- 2210 Dunes fixes de litoral del *Crucianellion maritimae*
- 2230 Dunes amb gespes del *Malcomietalia*.
- 2240 Dunes amb gespes del *Brachypodietalia* i de plantes anuals.
- 2250 * Dunes litorals amb *Juniperus spp.*
- 3150 Lacs eutròfics naturals amb vegetació *Magnopotamion* o *Hydrocharition*.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAREWEB/asp/verificadorfirma.asp





3170 * Bases temporals mediterrànies.
5210 Matorrals arborescents de *Juniperus* spp.
5330 Matorrals termomediterranis i pre-estépics.

Espècies d'Aus que figuren a l'annex I de la Directiva 79/409/CEE

<i>Alcedo atthis</i>	<i>Hydrobates pelagicus melitensis</i>
<i>Anthus campestris</i>	<i>Ixobrychus minutus</i>
<i>Ardea purpurea</i>	<i>Larus audouinii</i>
<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Larus melanocephalus</i>
<i>Asio flammeus</i>	<i>Limosa lapponica</i>
<i>Burhinus oedicephalus</i>	<i>Luscinia svecica</i>
<i>Calandrella brachydactyla</i>	<i>Milvus milvus</i>
<i>Calonectris diomedea</i>	<i>Pandion haliaetus</i>
<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>Pernis apivorus</i>
<i>Chlidonias niger</i>	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Phoenicopterus ruber</i>
<i>Circaetus gallicus</i>	<i>Pluvialis apricaria</i>
<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Puffinus puffinus mauretanicus</i>
<i>Circus cyaneus</i>	<i>Recurvirostra avosetta</i>
<i>Circus pygargus</i>	<i>Sterna albifrons</i>
<i>Egretta garzetta</i>	<i>Sterna hirundo</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Sterna sandvicensis</i>
<i>Galerida theklae</i>	<i>Sylvia sarda</i>
<i>Glareola pratincola</i>	<i>Sylvia undata</i>
<i>Grus grus</i>	<i>Tringa glareola</i>
<i>Himantopus himantopus</i>	

Espècies d'Aus migrants de presència regular que no figuren a l'annex I de la Directiva 79/409/CEE

<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	<i>Actitis hypoleucos</i>	<i>Anas platyrhynchos</i>
<i>Accipiter nisus</i>	<i>Alauda arvensis</i>	<i>Anas querquedula</i>
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	<i>Alectoris rufa</i>	<i>Anas strepera</i>
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<i>Anas acuta</i>	<i>Anser anser</i>
	<i>Anas clypeata</i>	<i>Anthus pratensis</i>
	<i>Anas crecca</i>	<i>Anthus spinoletta</i>
	<i>Anas penelope</i>	<i>Apus apus</i>





<i>Apus pallidus</i>	<i>Larus minutus</i>	<i>Streptopelia decaocto</i>
<i>Ardea cinerea</i>	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Streptopelia turtur</i>
<i>Aythya ferina</i>	<i>Limosa limosa</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Aythya fuligula</i>	<i>Loxia curvirostra</i>	<i>Sula bassana</i>
<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Luscinia megarhynchos</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>
<i>Calidris alba</i>	<i>Mergus serrator</i>	<i>Sylvia borin</i>
<i>Calidris alpina</i>	<i>Merops apiaster</i>	<i>Sylvia cantillans</i>
<i>Calidris ferruginea</i>	<i>Miliaria calandra</i>	<i>Sylvia conspicillata</i>
<i>Calidris minuta</i>	<i>Monticola solitarius</i>	<i>Sylvia melanocephala</i>
<i>Calidris temminckii</i>	<i>Motacilla alba</i>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Motacilla cinerea</i>	<i>Tadorna tadorna</i>
<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Motacilla flava</i>	<i>Tringa erythropus</i>
<i>Carduelis chloris</i>	<i>Muscicapa striata</i>	<i>Tringa nebularia</i>
<i>Carduelis spinus</i>	<i>Numenius arquata</i>	<i>Tringa ochropus</i>
<i>Charadrius alexandrinus</i>	<i>Numenius phaeopus</i>	<i>Tringa totanus</i>
<i>Charadrius dubius</i>	<i>Oenanthe hispanica</i>	<i>Troglodytes troglodytes</i>
<i>Charadrius hiaticula</i>	<i>Oenanthe oenanthe</i>	<i>Turdus philomelos</i>
<i>Cisticola juncidis</i>	<i>Oriolus oriolus</i>	<i>Turdus iliacus</i>
<i>Columba livia</i>	<i>Otus scops</i>	<i>Turdus merula</i>
<i>Columba palumbus</i>	<i>Parus major</i>	<i>Turdus torquatus</i>
<i>Corvus corax</i>	<i>Passer domesticus</i>	<i>Turdus viscivorus</i>
<i>Coturnix coturnix</i>	<i>Passer montanus</i>	<i>Tyto alba</i>
<i>Cuculus canorus</i>	<i>Petronia petronia</i>	<i>Upupa epops</i>
<i>Delichon urbica</i>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	<i>Vanellus vanellus</i>
<i>Emberiza schoeniclus</i>	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	
<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Phasianus colchicus</i>	
<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i>	
<i>Ficedula hypoleuca</i>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	
<i>Fratercula arctica</i>	<i>Phylloscopus collybita</i>	
<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	
<i>Fulica atra</i>	<i>Pluvialis squatarola</i>	
<i>Gallinago gallinago</i>	<i>Podiceps nigricollis</i>	
<i>Gallinula chloropus</i>	<i>Rallus aquaticus</i>	
<i>Haematopus ostralegus</i>	<i>Regulus ignicapillus</i>	
<i>Hirundo daurica</i>	<i>Riparia riparia</i>	
<i>Hirundo rustica</i>	<i>Saxicola rubetra</i>	
<i>Jynx torquilla</i>	<i>Saxicola torquata</i>	
<i>Lanius senator</i>	<i>Serinus serinus</i>	
<i>Larus cachinnans</i>	<i>Stercorarius parasiticus</i>	
<i>Larus fuscus</i>		



Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Espècies de mamífers que figuren a l'annex II de la Directiva 92/43/CEE

Tursiops truncatus

Espècies de rèptils que figuren a l'annex II de la Directiva 92/43/CEE

Caretta caretta
Podarcis pityusensis

Espècies de plantes que figuren a l'annex II de la Directiva 92/43/CEE

Diplotaxis ibicensis
Genista dorycnifolia

Altres espècies importants de flora i Fauna

<i>Genetta genetta isabellae</i>	<i>Asida ludovici</i>
<i>Crocidura russula balearica</i>	<i>Asida mater</i>
<i>Eliomys quercinus ophiusae</i>	<i>Crypticus pubens balearicus</i>
<i>Bufo viridis balearica</i>	<i>Nesotes viridicollis</i>
<i>Tarentola mauretana</i>	<i>Pachychila sublunata</i>
<i>Hemidactylus turcicus</i>	<i>Phylan mediterraneus</i>
<i>Didogobius splechnei</i>	<i>Pimelia elevata</i>
<i>Xyrichtys novacula</i>	<i>Stenosis intricata</i>
<i>Mugil cephalus</i>	<i>Tentyria ophiusae</i>
<i>Dicentrarchus labrax</i>	<i>Heliopates balearicus</i>
<i>Sparus aurata</i>	<i>Allium antoni bolosii</i>
<i>Dasyatis pastinaca</i>	<i>Aetheorhiza bulbosa willkommii</i>
<i>Auxis rochei</i>	<i>Silene cambessedesii</i>
<i>Anguilla anguilla</i>	<i>Helianthemum marifolium organifoli</i>
<i>Umbrina cirrosa</i>	<i>Chaenorhinum formenterae</i>
<i>Chamelea gallina</i>	<i>Micromeria filiformis</i>
<i>Scyllarides latus</i>	<i>Micromeria inodora</i>
<i>Trochoidea c. caroli</i>	<i>Micromeria microphylla</i>
<i>Cochicella conoidea</i>	<i>Ophrys balearica</i>
<i>Alphasida ibicensis</i>	<i>Ranunculus barceloi</i>

Dels hàbitats i espècies enumerats només és previsible es vegin afectats per les instal·lacions de temporada els associats a sistemes dunars i a les praderies de *Posidonia oceanica*.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp





4.5 Anàlisi de la possible afectació sobre el sistema dunar per tipus d'instal·lació

En general els efectes previsibles de les instal·lacions de temporada sobre els hàbitats i espècies són els derivats de la instal·lació dels elements a la platja i el seu funcionament per l'afluència de persones a les diferents zones de bany.

En primer lloc s'ha de considerar que existeixen zones per l'aparcament dels vehicles dels usuaris de la platja, al nucli urbà des Pujols i a les zones més naturals de la zona de l'Hotel Rocabella. Aquest darrer aparcament està perfectament delimitat amb puntals de fusta units per corda o amb tanques de fusta. Existeixen una barrera que impedeix l'accés lliure dels vehicles a la platja i a la zona dunar.

Per evitar el trànsit de persones sobre les dunes i afectar al perfil de la duna i la seva vegetació existeixen passarel·les de fusta tractada amb autoclau per on accedeixen els vianants a la platja.

Com a mesura complementària s'han delimitat els sistemes dunars tant als accessos a la platja com el primer front dunar i s'han instal·lat cartells informatius que indiquen la prohibició de circular per fora dels llocs habitatats a l'efecte.

Aquestes actuacions les ha realitzat el Ministeri de Medi Ambient, a través de la Demarcació de Costes en Illes Balears.

Com a norma general totes les instal·lacions de temporada es disposaran a la platja a una distància mínima mitjana de 6 metres de la línia de costa en pleamar, i per fora de la zona de talús del sistema dunar i de la vegetació aïllada.

Si es respecten aquestes mesures i les indicacions no es preveu s'afectin els sistemes dunars de la platja des Pujols.

4.5.1 Hamaques:

Pel que fa a la instal·lació d'hamaques, l'efecte amb més impacte considerat a la platja és el derivat del moviment d'àrids, tant pel moviment pel desplaçament de les persones com per l'arrossegament de les hamaques sobre la platja. Encara que el moviment d'arena sigui mínim, els adjudicataris de les concessions com a mesura correctora restaran obligats a instal·lar-les aixecant-les. També estaran obligats a limitar els moviments descontrolats d'aquestes pels usuaris.

S'ha desestimat com efecte negatiu la menor insolació de la superfície ocupada per les hamaques i les seves zones d'ombra.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAREWEB/asp/verificadorfirma.asp	



En cap cas s'instal·laran les hamaques damunt taques aïllades de vegetació que hi pugui haver per fora de les zones delimitades del sistema dunar.

4.5.2 Para – sols i umbracles:

Pel que fa a la instal·lació dels para-sols i umbracles, per tal evitar afectar el substrat arenós, aquests es fixaran a terra enterrant-los de forma manual. En els casos que no sigui possible per l'escàs espessor d'arena o per que l'estructura sigui molt pesant, com es el cas dels para-sols tipus polinesi, s'empraran peus de formigó prefabricat. En cap cas es fabricaran a la platja.

Els para – sols, quan sigui possible, es recolliran i guardaran al finalitzar la jornada laboral, a les caixes que s'instal·laran sempre per fora del sistema dunar.

Al finalitzar l'explotació estival es retiraran tots els elements de la platja.

Es previsible que els para-sols i els umbracles produeixin una alteració en l'equilibri entre l'erosió i la sedimentació, donat que afectaran a la velocitat del vent. L'efecte sobre l'erosió es suposa serà mínim, encara que és imprevisible. Com a mesura per tal interferir el mínim en l'equilibri sedimentari els para-sols romandran tancats mentre no estigui llogats, per tal reduir la superfície d'exposició al vent.

S'ha desestimat com efecte negatiu la menor insolació de la superfície ocupada pels para-sols i umbracles i les seves zones d'ombra, donat que la zona on s'instal·laran estan lliures de vegetació.

4.5.3 Torre de vigilància de seguretat de platges

La torre de vigilància de seguretat de platja esta instal·lada directament sobre el substrat arenós. La seva estructura és de fusta tractada amb autoclau. No tenen cap tipus de cementació fixa. L'estructura és per tant completament desmuntable.

Per tal muntar i desmuntar l'estructura, que es plega sobre si mateixa, no fa falta cap tipus de maquinària, ja que entre 2-3 persones la poden moure sense problemes.

La cadira ocupa poc més d'un metre quadrat amb una alçada de uns dos metres d'alt. La cadira s'instal·larà aferrada al passeig marítim sobre la platja i sempre per fora de zones amb vegetació.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





No es preveu cap afectació en l'equilibri entre la sedimentació i l'erosió derivat de la seva instal·lació i us, ja que a la part de darrera es troba el passeig marítim.

4.5.4. Escola de vela

El tipus d'habitat que es pot veure afectat pel funcionament de l'escola de vela son bàsicament les praderies de *Posidonia oceanica* i les espècies associades (*Pinna nobilis*, ...), així com les formacions dunars i les espècies vegetals i animals associades.

També es poden veure afectats el mamífer *Tursiops truncatus* i el rèptil *Caretta caretta*.

Tal i com es pot observar a la distribució de les instal·lacions de temporada dels plànols extrets de l'IDEIB, la zona on esta instal·lada la escola de vela (IT 18), és una zona on creix en forma de clapes la planta *Posidonia oceanica*. Per aquest motiu i per tal evitar afectar a la planta no s'instal·laran els ancoratges ecològics al seu sobre, i s'empraran les clapes existents (zones d'arena o roca). S'emprarà cap flotant per evitar que aquest arrossegui pel fons i pugui afectar la praderia de posidònia.

Davant la presència d'un escull barrera d'elevat valor mediambiental es prestarà especial cura a la instal·lació de l'abalisament.

No es preveu un efecte negatiu derivat del funcionament dels elements nàutics sobre cap habitat o espècie de la xarxa natura 2000. Aquest fet es fonamenta en que es tracta d'elements sense motor, els quals no contaminen acústicament i a que tenen una velocitat restringida.

S'ha considerat el possible efecte que causaran les persones a l'hora de fer la maniobra de pujar o baixar l'element nàutic sobre el fons. No es preveu afectar la planta posidònia pel fet de trepitjar-la ja que a la zona més propera a la platja no hi ha (el primers feixos estan a una vintena de metres de la costa).

No s'ha considerat l'efecte del fregament dels elements nàutics sobre la planta al no existir aquesta possibilitat, perquè hi ha suficient calat perquè no entrin en contacte els elements nàutics amb la planta.

Pel que fa a les embarcacions de rescat de les escoles de vela, és difícil quantificar en quin grau afectarà a LIC de ses Salines.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018



Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp





S'ha considerat com efecte negatiu el possible vessament de combustibles sobre la platja a l'hora d'omplir els dipòsits dels motors. En aquest sentit es prohibirà omplir el dipòsits dels motors a la platja, així com l'emmagatzematge del combustible.

En els casos que no sigui possible, s'hauran de prendre totes les mesures necessàries per tal evitar es produeixi el vessament, tal com l'ús d'embuts amb sistema antivessament i de contenció com estopes o materials absorbents, ...

Es prohibirà qualsevol tipus de reparació o operació de manteniment a la platja, i per extensió a tot el domini públic marítim terrestre i a les seves zones d'influència.

Per tal reduir el consum de combustibles fòssils s'exigirà que els motors siguin de 4 temps, donat que son més eficients energèticament i son més silenciosos.

Es considera adequat que com a màxim l'embarcació tingui 50 Cv perquè té a prou potència per realitzar el rescat i a més a més el seu consum és moderat.

S'ha considerat el risc de col·lisió entre els elements nàutics i les espècies *Tursiops truncatus* i *Caretta caretta*, que encara que mínim, existeix. Per aquest motiu els usuaris dels elements nàutics hauran de fer un ús racional dels elements i navegar amb precaució, per evitar el risc sobre les espècies.

Donat que la major part dels elements son lleugers, tant per posar-los com per retirar-los de l'aigua, es poden moure manualment aixecant-los. D'aquesta forma es minimitzarà el moviment d'àrids de la platja.

En els casos que no sigui possible moure els elements nàutics a pes s'introduiran i retiraran de l'aigua amb l'ajut de rodets de goma. Aquest sistema permet moure l'embarcació sense desplaçar grans quantitats d'arena i sense alterar el perfil transversal de la platja.

L'emmagatzematge dels elements nàutics sense motor serà sempre fora dels sistemes dunars, incloent-hi el seu talús, així com de les zones on hi hagi taques de vegetació aïllada.

Donat que no existeix la possibilitat de retirar les barques amarrant-les a port, al no existir cap a la zona des Pujols, aquestes es retiraran de l'aigua al finalitzar la jornada laboral i s'emmagatzemaran sobre la platja, per fora de la zona d'influència de l'onatge. Aquest fet, no es preveu afecti a l'estat de compactació de l'arena, donada la petita entitat de les embarcacions que s'utilitzen.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018



Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAREWEB/asp/verificadorfirma.asp





4.5.5 Abalisament

Pel que fa a l'abalisament de les zones de bany i dels canals d'entrada i sortida d'embarcacions i elements flotants, es realitzaran mitjançant ancoratges ecològics, tacs químics o morts de formigó prefabricat (en el cas que no sigui viable la instal·lació dels anteriors elements), als que s'unirà un grillet, cab flotant, un tram de cadena i les boies reglamentàries, seguint les especificacions tècniques fixades per la "Dirección General de la Marina Mercante" del "Ministerio de Fomento".

No es preveu cap efecte negatiu sobre les espècies *Tursiops truncatus*, *Caretta caretta*, o d'altres del LIC de ses Salines.

4.5.6 Quioscs Bar

Pel que fa al possible efecte dels quioscs sobre l'entorn s'han considerat els efectes pel que fa a la fase de construcció i a la d'explotació.

Els quioscs s'instal·laran a les zones de platja on no hi hagi vegetació, en zones sense pendent i per fora de les dunes embrionàries o echo-dunes.

En cap cas per a la instal·lació dels quioscs es realitzaran moviments dàrids. Si fos necessari realitzar-ne aquests seran mínims i per mitjans manuals.

Donat que és necessari per a l'estabilitat del quiosc l'existència d'una cementació, aquesta es realitzarà de manera que s'aïlli del substrat i sigui resistent a les inclemències del temps però fàcilment desmuntable. Els fonaments hauran de ser totalment desmuntats, deixant l'espai igual o en millors condicions que abans de la instal·lació de l'estructura. En cap cas s'emprarà l'àrid de la platja per fer la cimentació, ni es realitzarà la neteja de ferramentes i maquinària a la platja.

Pel transport de l'estructura dels quioscs s'emprarà un camió ploma. Aquest accedirà a la platja pels camins existents i que estan perfectament delimitats. En cap cas circularà per sobre les dunes ni sobre vegetació aïllada.

Per no produir la compactació de l'arena de la platja es restringiran al màxim els moviments del camió sobre aquesta.

La descàrrega del material es produirà el més prop possible del lloc on s'ha de muntar el quiosc i ocupant el menor espai possible. En cap cas es dipositarà el material sobre les dunes o la vegetació existent.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001

Url de validació <http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp>





Per tal disminuir al màxim l'emissió de renous per part del camió, aquest romandrà el mínim temps necessari per realitzar les operacions de descàrrega i muntatge (si fos necessari).

En cap cas es realitzaran operacions de manteniment ni de càrrega de combustibles dels vehicles a la platja i la seva zona de influència.

Durant la fase d'explotació es previsible un canvi en l'equilibri d'erosió sedimentació en la zona on s'instal·lin els quioscs per dos motius:

Per canvis en la velocitat del vent i per l'afluència d'usuaris als quioscs.

Donat que a la temporada estival els vents no solen ser de consideració no es preveu un efecte apreciable. No obstant això, com a precaució es respectarà al replanteig una distància de 6 metres al primer front dunar.

Pel que fa als efectes negatius derivats del moviment d'àrids causat per la freqüentació dels quioscs és considera menyspreable, sempre i quan es respectin les indicacions de no transitar per sobre els sistema dunar.

Cal assenyalar que els sistemes dunars estan delimitats per puntals de fusta tractada units amb cordó per la qual cosa no es preveu es vegin afectats pels usuaris de la platja i del quiosc.

Es prohibirà específicament l'acumulació de material de l'establiment a l'exterior de l'establiment, com ara caixes (buides o plenes), bidons, etc.

Per prevenir l'abocament d'aigües de qualsevol tipus al domini públic es prohibeix la instal·lació de dipòsits sense autorització. Per la seva autorització s'haurà de justificar i assegurar la seva estanqueïtat.

Es prohibirà l'ús d'altaveus i dispositius portàtils que facin excedir el límits sonors fixats a la *Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears*.

En els casos que no hagi possibilitat de connectar-se a la llum elèctrica i sigui necessari la instal·lació d'un sistema generador, es prendran les següents mesures:

- S'aïllarà acústicament per tal no superar els umbrals establerts en la *Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears*.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp





- No es podrà emmagatzemar combustible a les instal·lacions, ni al domini públic marítim terrestre, llevat d'aquell que sigui necessari pel funcionament del generador d'aquella jornada.
- No es podran realitzar tasques de canvi d'olis i filtres al Domini Públic Marítim terrestre. Tampoc de proveïment de combustible.
- Per tal evitar el risc d'incendis l'establiment disposarà d'un extintor adient per apagar el tipus de combustible emprat.
- Si fos necessari autorització d'altra administració per la instal·lació, l'haurà d'obtenir.

Els quioscs instal·laran papereres de reciclatge per tal evitar s'embruti l'entorn. La neteja de l'entorn i la zona d'influència serà responsabilitat de l'adjudicatari, havent-se de realitzar per mitjans manuals.

4.5.6.1 Quioscs Bar (Cas particular del quiosc bar Bartolo)

El quiosc bar a que es fa referència es el que correspon a l'IT 2 de la platja des Pujols. S'ha considerat com a cas particular degut que fa casi 40 anys el quiosc s'instal·lava a la platja a la zona de domini públic marítim terrestre.

Fa més de 18 anys es va canviar l'emplaçament del quiosc i es va instal·lar a l'actual situació. Aquest terreny en aquell temps era una propietat privada ja que aleshores no s'havia realitzat l'actual "deslind" dels terrenys. El gerent del quiosc pagava el cànon d'explotació a l'Ajuntament de Formentera però muntava el quiosc a una propietat privada.

Amb l'execució del nou "deslind" de Costes el terreny privat ocupat va passar a ser domini públic marítim terrestre.

Aquestes particularitats fan que el quiosc no es desmunti des de fa com a mínim 8 anys a l'hivern.

El quiosc es troba a una clariana a l'interior de la duna consolidada amb *Juniperus*, *Ammophila arenaria* i altres espècies associades.

El gerent del quiosc, que el regenta fa casi 40 anys, abans que el MAPAMA, realitzés obres de protecció del litoral en aquella zona, ell a iniciativa particular va instal·lar mòduls de formigó prefabricat per delimitar els accessos al quiosc i d'aquesta forma evitar la circulació lliure de les persones per sobre les dunes amb la conseqüent destrucció de la vegetació.



Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001

Url de validació <http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp>





A posteriori el MAPAMA, a través de la Demarcació de Costes en Illes Balears va realitzar obres de protecció del sistema dunar i de delimitació dels accessos al quiosc amb puntals de fusta autoclavada i corda.

Pel que fa a les mesures correctores son les mateixes que per al quiosc IT 20 amb l'única diferència pel que fa a l'emplaçament.

4.5.7 Caseta de bany

Pel que fa a les casetes de bany, es tracta de dos mòduls prefabricats de fusta. Un d'ells és de tipus químic semblant als instal·lats a la platja de Migjorn, per la qual cosa no s'incidirà en la seves característiques i en la seva operativitat ja que son pràcticament idèntiques.

El bany que es correspon amb l'IT 20 disposa d'un dipòsit estanc dotat d'una petita bomba trituradora mitjançant la qual les restes fecals s'impulsen per una canalització que va sota la passarel·la de fusta, i que connecta amb la xarxa de clavegueram municipal del nucli des Pujols.

El fet que la canalització sigui aèria i no estigui enterrada facilita el fet de detecció de possibles fuites.

Per tal evitar el risc de contaminació del subsol es realitzarà una revisió global de la instal·lació a diari per tal verificar el seu correcte ús i es prendran les mesures assenyalades a la resta de banys químics que s'esmenten al present informe.

4.5.8 Mercat Es Pujols

Pel que fa al mercat des Pujols aquest s'instal·larà íntegrament sobre el passeig marítim des Pujols, per la qual cosa no s'afectarà de manera directa a hàbits o espècies de la Xarxa Natura 2000. No es preveu cap efecte negatiu pel que fa a la instal·lació de les parades ja que a diari es desmunten.

Es preveu que durant la fase d'explotació hi hagi un increment del nombre de vianants a la zona del passeig marítim. El fet que estigui urbanitzat, a priori, fa pensar que no afectarà de manera substancial a la zona, ja que es tracta d'un indret on passeja a diari molta gent per gaudir dels restaurants i la resta de serveis que ofereix el nucli urbà des Pujols.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018



Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



No es previsible que l'augment del nombre de persones produeixi increments de les emissions sonores que ja es generen a la zona.

Per evitar que les parades es converteixin en un punt de contaminació lumínica, s'instarà als adjudicataris de les parades del mercat a emprin llampades de baix consum i que no emetin llum a l'hemisferi superior.

No es preveu l'afecció apreciable i negativa dels hàbitats i espècies de la Xarxa Natura 2000 presents a la platja des Pujols, sempre i quan es compleixin les indicacions i mesures correctores assenyalades al present informe.

Parc Natural de ses Salines

Anex I Habitats

- 1120 * Praderas de Posidonia (*Posidonium oceanicae*)
- 1150 1150 * Lagunas costeras
- 1210 Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados.
- 1240 Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con *Limonium spp.* endémicos.
- 1310 Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas.
- 1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*).
- 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosae*).
- 1510 * Estepas salinas mediterráneas (*Limonieta*).
- 2110 Dunas móviles embrionarias.
- 2120 Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas).
- 2190 Depresiones intradunales húmedas
- 2210 Dunas fijas de litoral del *Crucianellion maritimae*
- 2230 Dunas con céspedes del *Malcomietalia*.
- 2240 Dunas con céspedes del *Brachypodietalia* y de plantas anuales.
- 2250 * Dunas litorales con *Juniperus spp.*
- 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*.
- 3170 * Estanques temporales mediterráneos.
- 5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus spp.*
- 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos.

ESPECIES - AVES que figuran en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE

Alcedo atthis

Anthus campestris

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018



Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Ardea purpurea
Ardeola ralloides
Asio flammeus
Burhinus oediconemus
Calandrella brachydactyla
Calonectris diomedea
Chlidonias hybridus
Chlidonias niger
Ciconia ciconia
Circaetus gallicus
Circus aeruginosus
Circus cyaneus
Circus pygargus
Egretta garzetta
Falco peregrinus
Galerida theklae
Glareola pratincola
Grus grus
Himantopus himantopus
Hydrobates pelagicus melitensis

Ixobrychus minutus
Larus audouinii
Larus melanocephalus
Limosa lapponica
Luscinia svecica
Milvus milvus
Pandion haliaetus
Pernis apivorus
Phalacrocorax aristotelis desmarestii
Phoenicopterus ruber
Pluvialis apricaria
Puffinus puffinus mauretanicus
Recurvirostra avosetta
Sterna albifrons
Sterna hirundo
Sterna sandvicensis
Sylvia sarda
Sylvia undata
Tringa glareola

ESPECIES -Aves MIGRADORAS de presencia regular que no figuran en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE

Accipiter nisus
Acrocephalus arundinaceus
Acrocephalus scirpaceus
Actitis hypoleucos
Alauda arvensis
Alectoris rufa
Anas acuta
Anas clypeata
Anas crecca
Anas penelope
Anas platyrhynchos
Anas querquedula
Anas strepera
Anser anser

Anthus pratensis
Anthus spinoletta
Apus apus
Apus pallidus
Ardea cinerea
Aythya ferina
Aythya fuligula
Bubulcus ibis
Calidris alba
Calidris alpina
Calidris ferruginea
Calidris minuta
Calidris temminckii
Carduelis cannabina
Carduelis carduelis
Carduelis chloris

Carduelis spinus
Charadrius alexandrinus
Charadrius dubius
Charadrius hiaticula
Cisticola juncidis
Columba livia
Columba palumbus
Corvus corax
Coturnix coturnix
Cuculus canorus
Delichon urbica
Emberiza schoeniclus
Erithacus rubecula
Falco tinnunculus
Ficedula hypoleuca

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018



Consell Insular
de Formentera

Àrea de Medi Ambient

Plaça de la Constitució, 1
Sant Francesc Xavier | 07860 | Formentera
Tel. 971 32 10 87 | Fax 971 32 10 63
www.consellinsulardeformentera.cat
www.consellinsulardeformentera.es
consell@formentera.es

Fratercula arctica
Fringilla coelebs
Fulica atra
Gallinago gallinago
Gallinula chloropus
Haematopus ostralegus
Hirundo daurica
Hirundo rustica
Jynx torquilla
Lanius senator
Larus cachinnans
Passer montanus
Petronia petronia
Phalacrocorax carbo
Phalacrocorax carbo
sinensis
Phasianus colchicus
Phoenicurus ochruros
Phoenicurus
phoenicurus
Phylloscopus collybita
Phylloscopus sibilatrix
Pluvialis squatarola
Podiceps nigricollis
Rallus aquaticus
Regulus ignicapillus
Riparia riparia
Saxicola rubetra
Saxicola torquata
Serinus serinus
Stercorarius parasiticus
Streptopelia decaocto
Streptopelia turtur
Sturnus vulgaris
Sula bassana
Sylvia atricapilla
Sylvia borin
Sylvia cantillans
Sylvia conspicillata
Sylvia melanocephala
Tachybaptus ruficollis

Larus fuscus
Larus minutus
Larus ridibundus
Limosa limosa
Loxia curvirostra
Luscinia megarhynchos
Mergus serrator
Merops apiaster
Miliaria calandra
Monticola solitarius
Motacilla alba
Tadorna tadorna
Tringa erythropus
Tringa nebularia
Tringa ochropus
Tringa totanus
Troglodytes
troglodytes
Turdus philomelos
Turdus iliacus
Turdus merula
Turdus torquatus
Turdus viscivorus
Tyto alba
Upupa epops
Vanellus vanellus

Motacilla cinerea
Motacilla flava
Muscicapa striata
Numenius arquata
Numenius phaeopus
Oenanthe hispanica
Oenanthe oenanthe
Oriolus oriolus
Otus scops
Parus major
Passer domesticus



Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



ESPECIES - MAMÍFERS que figuren a l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE

Tursiops truncatus

ESPECIES - ANFIBIS I REPTILS que figuren a l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE

Caretta caretta

Podarcis pityusensis

ESPECIES - PLANTES que figuren a l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE

Diplotaxis ibicensis

Genista dorycnifolia

Altres espècies importants de Flora i Fauna

Genetta genetta isabelae

Crocidura russula balearica

Eliomys quercinus ophiusae

Bufo viridis balearica

Tarentola mauretanic

Hemydactylus turcicus

Didogobius splechnei

Xyrichtys novacula

Mugil cephalus

Dicentrarchus labrax

Sparus aurata

Dasyatis pastinaca

Auxis rochei

Anguilla anguilla

Umbrina cirrosa

Chamelea gallina

Scyllarides latus

Trochoidea c. caroli

Cochicella conoidea

Alphasida ibicensis

Asida ludovici

Asida mater

Crypticus pubens balearicus

Nesotes viridicollis

Pachychila sublunata

Phylan mediterraneus

Pimelia elevata

Stenosis intricata

Tentyria ophiusae

Heliopates balearicus

Allium antoni bolosii

Aetheorhiza bulbosa willkomnii

Silene cambessedesii

Helianthemum marifolium origanifoli

Chaenorrhinum formenterae

Micromeria filiformis

Micromeria inodora

Micromeria microphylla

Ophrys balearica

Ranunculus barceloi

Signatura 1 de 1
05/11/2018
JAVIER ASENSIO RUANO

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001

Url de validació <http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp>





5. PLATJA DE SA ROQUETA, LLEVANT, CAVALL DEN BORRÀS, LLEVANT, ESTANY DES PEIX, ESPALMADOR I SA TORRETA

Per tal evitar duplicitats a l'hora d'analitzar les repercussions de les instal·lacions de temporada s'analitza en conjunt les diferents platges incloses al LIC, ZEPA, ZEC, Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera, codi ES0000084 Ses Salines de Formentera i Eivissa

5.1 Quadre resum de les instal·lacions de temporada de la platja de Sa Roqueta, Llevant, Cavall den Borràs, Llevant, s'Alga i Sa Torreta

Donat que s'avaluen de forma conjunta els elements inclosos dins de les platges del Parc natural, el quadre resum de les instal·lacions per platja és el que apareix a l'inici del present informe, per a la seva consulta.

Cal assenyalar que els elements pels quals es sol·licita autorització al Parc Natural de ses Salines no superen el nombre d'elements autoritzables previst a l'article 105 del *Decret 132/2005, 23 de desembre, pel que s'aprova el Pla rector d'ús i gestió del Parc natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera*, per a les platges de Formentera.

5.2 Descripció de la zona:

Les Platges del Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera, a l'illa de Formentera es caracteritzen per ser platges d'arena amb dunes mòbils d'*Ammophila arenaria* a la part més propera a la platja i duna consolidada amb vegetació de *Juniperus phoenicea turbinata* i *Pinus Halepensis* cap a la zona interior.

Les instal·lacions de temporada com a norma general s'instal·laran a l'arena de la platja per fora del sistema dunar i del seu talús on no hagi vegetació, exceptuant-ne les que es realitzin dins l'aigua com ara la instal·lació dels elements d'abalisament de les zones de bany.

5.3 LIC afectat:

El LIC que es pot vora afectat per les instal·lacions de temporada de les platges de Sa Roqueta, Llevant, Cavall den Borràs, Llevant, s'Alga i Sa Torreta és el LIC ES000008 Ses Salines de Formentera i Eivissa.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001

Url de validació <http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp>





5.4 La fitxa del LIC Ses Salines de Formentera i Eivissa Codi ES000084

La fitxa del LIC de ses Salines es pot consultar a l'apartat 4.4 de la platja des Pujols.

5.5 Anàlisi de la possible afectació sobre el sistema dunar per tipus d'instal·lació

En general els efectes previsibles de les instal·lacions de temporada sobre els hàbitats i espècies són els derivats de la instal·lació dels elements a la platja i el seu funcionament per l'afluència de persones a les diferents zones de bany.

En primer lloc s'ha de considerar que existeixen zones per l'aparcament dels vehicles dels usuaris de la platja a tot el llarg del Parc natural, el qual ja ha estat objecte d'avaluació de les repercussions en el moment d'avaluar el "Pla de Mobilitat del Parc Natural de ses Salines", el qual té informe favorable de la DG D'Espais Naturals i Biodiversitat, de 16 d'abril de 2016 en relació a l'expedient XN-115/2016, vàlid fins a l'any 2019.

Cal assenyalar que la totalitat dels estacionaments estan delimitats mitjançant puntals de fusta units per corda o amb tanques de fusta.

Per evitar el trànsit de persones sobre les dunes i afectar al perfil de la duna i la seva vegetació existeixen passarel·les de fusta tractada amb autoclau per on accedeixen els vianants a la platja.

Com a mesura complementària s'han delimitat els sistemes dunars tant als accessos a la platja com el primer front dunar i s'han instal·lat cartells informatius que indiquen la prohibició de circular per fora dels llocs habilitats a l'efecte.

Aquestes actuacions les ha realitzat el Ministeri de Medi Ambient, a través de la Demarcació de Costes en Illes Balears.

Com a norma general totes les instal·lacions de temporada es disposaran a la platja a una distància mínima mitjana de 6 metres de la línia de costa en pleamar, i per fora de la zona de talús del sistema dunar i de la vegetació aïllada.

Si es respecten aquestes mesures i les indicacions no es preveu s'afectin els sistemes dunars de la platja del Parc Natural.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp	



5.5.1 Hamaques:

Pel que fa a la instal·lació d'hamaques, l'efecte amb més impacte considerat a la platja és el derivat del moviment d'àrids, tant pel moviment pel desplaçament de les persones com per l'arrossegament de les hamaques sobre la platja. Encara que el moviment d'arena sigui mínim, els adjudicataris de les concessions com a mesura correctora restaran obligats a instal·lar-les aixecant-les. També estaran obligats a limitar els moviments descontrolats d'aquestes pels usuaris.

S'ha desestimat com efecte negatiu la menor insolació de la superfície ocupada per les hamaques i les seves zones d'ombra.

En cap cas s'instal·laran les hamaques damunt taques aïllades de vegetació que hi pugui haver per fora de les zones delimitades del sistema dunar.

Cal assenyalar que el nombre d'hamaques pel qual es sol·licita autorització és inferior al nombre d'hamaques previst a l'article 105 del PRUG.

5.5.2 Para – sols i umbracles:

Pel que fa a la instal·lació dels para-sols i umbracles, per tal evitar afectar el substrat arenós, aquests es fixaran a terra enterrant-los de forma manual. En els casos que no sigui possible per l'escàs espessor d'arena o per que l'estructura sigui molt pesant, com es el cas dels para-sols tipus polinesi, s'empraran peus de formigó prefabricat. En cap cas es fabricaran a la platja.

Els para – sols, quan sigui possible, es recolliran i guardaran al finalitzar la jornada laboral, a les caixes que s'instal·laran sempre per fora del sistema dunar.

Al finalitzar l'explotació estival es retiraran tots els elements de la platja.

Es previsible que els para-sols produeixin una alteració en l'equilibri entre l'erosió i la sedimentació, donat que afectaran a la velocitat del vent. L'efecte sobre l'erosió es suposa serà mínim, encara que és imprevisible. Com a mesura per tal interferir el mínim en l'equilibri sedimentari els para-sols romandran tancats mentre no estigui llogats, per tal reduir la superfície d'exposició al vent.

S'ha desestimat com efecte negatiu la menor insolació de la superfície ocupada pels para-sols i umbracles i les seves zones d'ombra, donat que la zona on s'instal·laran estan lliures de vegetació.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAREWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Cal assenyalar que el nombre de para-sols pel qual es sol·licita autorització és inferior al nombre de para-sols previst a l'article 105 del PRUG.

5.5.3 Torre de vigilància de seguretat de platges

La torre de vigilància de seguretat de platja esta instal·lada directament sobre el substrat arenós. La seva estructura és de fusta tractada amb autoclau. No tenen cap tipus de cementació fixa. L'estructura és per tant completament desmuntable.

No es té previst desmuntar les estructures durant l'hivern. En el cas que fos necessari, pel seu muntatge i desmuntatge, s'haurà d'emprar un camió amb ploma i una pala excavadora.

Les 3 torres que hi ha dins del Parc Natural de ses Salines s'instal·laren fa molts d'anys i des de llavors no s'han desmuntat ni es té previst desmuntar-les en el futur per la qual cosa no es preveu l'entrada de maquinària pesada (excavadora/camió grua). En qualsevol cas si fos necessari entrar a la platja existeixen camins de servei que donen accés a la platja per on accedeixen els vehicles de neteja i d'emergència a les platges en el cas de necessitat d'evacuar un ferit.

Assenyalar que els camins estan consolidats com a tal i no afecten als sistemes dunars al estar perfectament delimitada la duna amb puntals de fusta units per cordes per a la seva protecció.

Per tal no produir la compactació de l'arena de la platja es restringiran al màxim els moviments del camió sobre aquesta.

S'ha considerat el risc de xoc de les aus contra l'estructura de les torres, que encara que mínim, es pot produir. El fet que l'estructura no sigui compacta i tingui forats pot facilitar que les aus d'una determinada envergadura d'ala puguin travessar la construcció.

Es previsible un canvi en l'equilibri entre la sedimentació i l'erosió que es veurà afectat. Com a mesura correctora, i per tal afecti el menys possible al sistema dunar, les estructures es situaran a més de 6 metres del primer front dunar.

El material de seguretat de platges s'emmagatzemarà a un armari que esta integrat a la pròpia estructura de la torre de vigilància, on romandrà quan no sigui necessari.

Pel que fa a la cadira de vigilància situada a es Pas des Trocadors indicar que la cadira ocupa poc més d'un metre quadrat amb una alçada de uns dos metres d'alt.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



La cadira s'instal·larà fora de la duna, del seu talús i sempre per fora de zones amb vegetació.

No es preveu cap afectació en l'equilibri entre la sedimentació i l'erosió derivat de la seva instal·lació i us.

5.5.4. Embarcacions i motos de rescat

El tipus d'habitat que es pot vora afectat per la seva proximitat són:

- Les Praderies de *Posidonia oceanica* (Codi 1120, prioritari) que constitueixen l'hàbitat de la *Pinna nobilis* i altres espècies d'interès (*Syngnathus* sp.)

Les espècies protegides a l'empara de la de la Directiva Hàbitats 92/43/CEE que hi trobem i que es poden vora afectades són:

- El mamífer *Tursiops truncatus* (Codi 1349) de l'annex II
- El rèptil *Caretta caretta* (Codi 1224)

Els elements nàutics pels quals s'ha sol·licitat autorització son dues embarcacions de rescat a la zona de ses Illetes i es Pas des Trocadors i una moto d'aigua per a la platja de Llevant.

Tal i com es pot observar a la distribució de les instal·lacions de temporada que apareix a la memòria, les zones on estan instal·lades els llocs de socors amb les embarcacions i la moto d'aigua son arenals lliures de la planta *Posidonia oceànica* o be zones de fons mixtes d'arena, roca amb clapes de posidònia en el cas de la zona des Pas des Trocadors.

Donat que la planta *Posidonia oceanica* no es troba a prop de la zona de platja no es preveu que per l'ús de les embarcacions de rescat a motor tinguin efectes directes sobre la planta per fregament, ni de ser trepitjada pels tripulants.

S'ha considerat com efecte negatiu el possible vessament de combustibles sobre la platja a l'hora d'omplir els dipòsits dels motors. En aquest sentit es prohibirà omplir el dipòsits dels motors a la platja, així com l'emmagatzematge del combustible.

En els casos que no sigui viable fer-ho a altre indret, s'hauran de prendre totes les mesures necessàries per tal evitar es produeixi el vessament, tal com l'ús d'embut amb sistema antivessament, sistemes de contenció com estopes o materials absorbents, ...

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Es prohibirà qualsevol tipus de reparació o operació de manteniment a la platja, i per extensió a tot el domini públic marítim terrestre i a les seves zones d'influència.

Per tal reduir el consum de combustibles fòssils s'exigirà que els motors siguin de 4 temps, donat que son més eficients energèticament i son més silenciosos.

S'ha considerat el risc de col·lisió entre els elements a motor i les espècies *Tursiops truncatus* i *Caretta caretta*, que encara que mínim, existeix. Per aquest motiu els socorristes hauran de fer un ús racional dels elements a motor i navegar amb precaució, per tal evitar el risc sobre les espècies.

En els cas de la moto d'aigua de seguretat de platges i de les dues embarcacions, s'introduiran i retiraran de l'aigua amb l'ajut de rodets de goma i un cabrestant. Aquest sistema permet moure l'embarcació sense desplaçar grans quantitats d'arena i sense alterar el perfil transversal de la platja.

Donat que no existeix la possibilitat de retirar les barques amarrant-les a port, per falta d'espai suficient per albergar-les al port de la Savina, es retiraran de l'aigua al finalitzar la jornada laboral i s'emmagatzemaran sobre la platja, per fora de la zona d'influència de l'onatge. Aquest fet, no es preveu afecti a l'estat de compactació de l'arena, donada la petita entitat de les embarcacions que s'utilitzen.

5.5.5. Caseta de primers auxilis

Pel que fa a la instal·lació de les casetes de primers auxilis de la platja de Llevant i de ses Illetes, es tracta d'una estructura prefabricada de fusta de dimensions aproximades 2,5x2,5x6 metres, que no té cap tipus de cimentació. Aquests es transporten desmuntades fins a les zones d'estacionament i amb l'ajuda d'una pala es transporten a l'interior de la platja per camins de servei que estan perfectament delimitats amb puntals de fusta units per cordes en els punts on travessen el sistema dunar.

Es prendran les mateixes mesures correctores que s'han pres per a la instal·lació dels quioscs bar i quiosc llibreria de la platja de Migjorn.

Els residus sanitaris procedents de les cures de primers auxilis rebran un tractament especial, eliminant-se en els termes fixats a la Llei que li es d'aplicació.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



5.5.6 Abalisament

Pel que fa a l'abalisament de les zones de bany i dels canals d'entrada i sortida d'embarcacions i elements flotants, es realitzaran mitjançant ancoratges ecològics, tacs químics o morts de formigó prefabricat (en el cas que no sigui viable la instal·lació dels anteriors elements), als que s'unirà un grillet, cab flotant, un tram de cadena i les boies reglamentàries, seguint les especificacions tècniques fixades per la "Dirección General de la Marina Mercante" del "Ministerio de Fomento".

No es preveu cap efecte negatiu sobre les espècies *Tursiops truncatus*, *Caretta caretta*, o d'altres del LIC de ses Salines.

En cap cas s'instal·laran aquests elements sobre les praderies de *Posidonia oceanica*, ni sobre zones de *Cymodocea nodosa* o *Zostera marina*.

5.5.7 Caseta de bany

Pel que fa a les casetes de bany, es tracta de dos mòduls prefabricats de fusta de tipus químic semblant als instal·lats a la platja de Migjorn, per la qual cosa no s'incidirà en la seves característiques i en la seva operativitat ja que son pràcticament idèntiques.

Cal assenyalar que els banys del Parc Natural de ses Salines son de caràcter gratuït per la qual cosa evitaran que les persones usuàries de les platges facis les seves necessitats fora dels llocs habilitats, com ara dunes i zones boscoses i de matolls.

Per tal evitar el risc de contaminació del subsol es realitzarà una revisió global de la instal·lació a diari, així com la seva neteja. A més a més es prendran les mesures assenyalades a la resta de banys químics que s'esmenten al present informe.

6. PLATJA DE CALA SAONA

6.1 Quadre resum de les instal·lacions de temporada de la platja de Cala Saona

A continuació apareixen resumides les instal·lacions de temporada de la platja de Migjorn:

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAREWEB/asp/verificadorfirma.asp	



INSTAL·LACIÓ	NOMBRE D'UNITATS
Hamaques	120
Para-sols	60
Quiosc bar	1
WC Bany	1
TDV/padle surf	10
Caiaç	10
Escola de vela	1
Torres de socorrisme	2
Calaixos per desar material platges	6

6.2 Descripció de la zona:

La Platja de Cala Saona està ubicada a l'oest de l'illa de Formentera, té una longitud d'uns 150 metres i una amplària mitjana de uns 100 metres.

Es tracta d'una platja situada a la desembocadura d'un torrent que esta encaixat entre penya segats. A la seva par posterior hi ha un gran arenal que forma dunes mòbils d'*Ammophila arenaria*, fixada amb pins i sabines cap a l'interior.

Les instal·lacions de temporada s'ubicaran a l'arena de la platja per fora del sistema dunar i del seu talús, sense ocupar més del 50% de la platja i garantint que els primers 6 metres de distància de la pleamar tampoc s'ocupen.

6.3 LIC afectat:

El LIC que es pot veure afectat per les instal·lacions de temporada és el LIC ES 5310109 Àrea Marina de Cala Saona.

6.4 Altres afeccions

S'ha de considerar que encara que no estan inclosos els sistemes dunars de la platja de Cala Saona a la Xarxa Natura es tracta d'un habitat prioritari de l'annex I.

Entre d'altres trobem:

- 2120 Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques).
- 22. Dunes marítimes de la costa mediterrània.
- 2210 Dunes fixes de litoral del *Crucianellion maritimae*.
- 2250 * Dunes litorals amb *Juniperus* spp.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



No s'han enumerat les espècies presents de l'Annex II per tal no fer tan dens l'estudi, si be són les associades als tipus d'habitats considerats.

6.5 Anàlisi de la possible afectació sobre el sistema dunar per tipus d'instal·lació

En general els efectes previsibles de les instal·lacions de temporada sobre els hàbitats i espècies són els derivats de la instal·lació dels elements a la platja i el seu funcionament per l'afluència de persones a les diferents zones de bany.

En primer lloc s'ha de considerar que existeixen zones per l'aparcament dels vehicles dels usuaris de la platja, tots ells clarament delimitats, ja sigui amb puntals de fusta i cordes, o amb tanques de fusta. També existeixen barreres físiques que impedeixen l'accés lliure dels vehicles a la platja.

Per evitar el trànsit de persones sobre les dunes i afectar al perfil de la duna i la seva vegetació existeixen passarel·les de fusta tractada amb autoclau per on accedeixen els vianants a la platja.

Com a mesura complementària s'han delimitat els sistemes dunars tant als accessos a la platja com el primer front dunar. També s'han instal·lat cartells informatius que indiquen la prohibició de circular per fora dels llocs habilitats a l'efecte i d'embrutar la duna. Tot això sense tenir en compte els cartells reglamentaris informatius en relació al socorrisme de platges.

En els casos en que s'ha detectat la circulació de persones per l'interior de les dunes, s'han instal·lat barreres de canyes o bruc, amb una doble funció: impedir el pas físic de persones i afavorir la sedimentació d'arena a la duna per tal omplir el buit d'arena.

Aquestes actuacions les ha realitzat el Ministeri de Medi Ambient a través de la Demarcació de Costes en Illes Balears.

A la platja totes les instal·lacions es disposaran a una distància mitjana mínima de 6 metres de la línia de costa en pleamar, i per fora de la zona de talús del sistema dunar.

Amb aquestes mesures no es preveu es vegin afectats els sistemes dunars de la platja de Migjorn, sempre i quan es respectin les indicacions.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp





6.5.1 Hamaques:

Pel que fa a la instal·lació d'hamaques, l'efecte amb més impacte considerat a la platja és el derivat del moviment d'àrids, tant pel moviment per desplaçament de les persones com per l'arrossegament de les hamaques sobre la platja. Encara que el moviment d'arena sigui mínim, els adjudicataris de les concessions com a mesura correctora restaran obligats a instal·lar-les aixecant-les. També estaran obligats a limitar els moviments descontrolats d'aquestes pels usuaris.

S'ha desestimat com efecte negatiu la menor insolació de la superfície ocupada per les hamaques i les seves zones d'ombra, ja que no existeix vegetació.

En cap cas s'instal·laran les hamaques damunt taques aïllades de vegetació que hi pugui haver per fora de les zones delimitades del sistema dunar.

Al finalitzar la jornada s'emmagatzemaran en munts de no més de 10 hamaques, sempre per fora de la zona de duna, el talús i zones de vegetació aïllada.

6.5.2 Para – sols i umbracles:

Pel que fa a la instal·lació dels para-sols i umbracles, per tal evitar afectar el substrat arenós, aquests es fixaran a terra enterrant-se mitjançant elements manuals.

Els para – sols al finalitzar la jornada es guardaran a les caixes que s'instal·laran per fora del sistema dunar, el talús i a zones de vegetació aïllada.

Al finalitzar l'explotació estival es retiraran tots els elements de la platja.

És previsible que els para-sols produeixin una alteració en l'equilibri entre l'erosió i la sedimentació, donat que afectaran a la velocitat del vent. L'efecte sobre l'erosió es suposa serà mínim, encara que és imprevisible. Com a mesura per tal interferir el mínim en l'equilibri sedimentari els para-sols romandran tancats mentre no estigui llogats, per tal reduir la superfície d'exposició al vent.

S'ha desestimat com efecte negatiu la menor insolació de la superfície ocupada pels para-sols i umbracles i les seves zones d'ombra, donat que la zona on s'instal·laran estan lliures de vegetació.

Donada l'escassa entitat dels para-sols no es preveu cap risc de col·lisió d'aus.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



6.5.3 Quioscs Bar

Pel que fa al possible efecte del quiosc sobre l'entorn s'han considerat els efectes tant a la fase de construcció com a la d'exploració.

Els quioscs ja esta instal·lat fora de la platja a un dels marges del camí d'accés rodat a la platja. Es tracta d'una zona rocosa sense vegetació.

En cap cas per a la instal·lació dels quioscs es realitzaran moviment d'àrids. Si fos necessari realitzar-ne, aquests seran mínims i per mitjans manuals.

Donat que és necessari per a l'estabilitat del quiosc l'existència d'una cimentació, aquesta es realitzarà de manera que s'aïlli del substrat i sigui resistent a les inclemències del temps però fàcilment desmuntable. Els fonaments, al finalitzar la temporada turística, es desmuntaran totalment, deixant l'espai igual o en millors condicions que abans de la instal·lació de l'estructura.

Pel transport de les diferents parts dels quioscs s'emprarà un camió ploma. Aquest accedirà a la platja pels camins existents i que estan perfectament delimitats. En cap cas circularà per sobre les dunes ni sobre vegetació aïllada.

Per no produir una compactació de l'arena de la platja es restringiran al màxim els moviments del camió sobre aquesta.

La descàrrega del material es produirà el més prop possible del lloc on s'ha de muntar el quiosc i ocupant el menor espai possible. En cap cas es dipositarà el material sobre les dunes o la vegetació existent.

Per tal disminuir al màxim l'emissió de renous per part del camió, aquest romandrà el mínim temps necessari per realitzar les operacions de descàrrega i muntatge (si fos necessari).

En cap cas es realitzaran operacions de manteniment ni de càrrega de combustibles dels vehicles a la platja i la seva zona de influència.

Durant la fase d'exploració es previsible un canvi en l'equilibri d'erosió sedimentació en la zona on s'instal·lin els quioscs per dos motius:

Per canvis en la velocitat del vent i per l'afluència d'usuaris als quioscs.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Donat que a la temporada estival els vents no solen ser de consideració no es preveu un efecte apreciable. No obstant això, com a precaució es respectarà al replanteig una distància de 6 metres al primer front dunar.

Pel que fa als efectes negatius derivats del moviment d'àrids causat per la freqüentació dels quioscs és considera menyspreable, sempre i quan es respectin les indicacions de no transitar sobre els sistema dunar.

Es prohibirà específicament l'acumulació de material de l'establiment tal com caixes (buides o plenes), bidons, etc. a l'exterior de l'establiment.

Per prevenir l'abocament d'aigües de qualsevol tipus al domini públic es prohibeix la instal·lació de dipòsits sense autorització. Per la seva autorització s'haurà de justificar i assegurar la seva estanqueïtat.

Es prohibirà l'ús d'altaveus i dispositius portàtils que facin excedir el límits sonors fixats a la *Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears*.

El quiosc de Cala Saona disposa de plaques solars i d'un petit aerogeneradors, tots ells instal·lats a sobre de la coberta de la construcció. En els casos que la generació elèctrica sigui insuficient per cobrir la demanda de l'establiment, s'emprarà un sistema generador. Per a la instal·lació del generador es prendran les següents mesures:

- S'aïllarà acústicament per tal no superar els umbrals establerts en la *Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears*.
- No es podrà emmagatzemar combustible a les instal·lacions, ni al domini públic marítim terrestre, llevat d'aquell que sigui necessari pel funcionament del generador d'aquella jornada.
- No es podran realitzar tasques de canvi d'olis i filtres al Domini Públic Marítim terrestre. Tampoc de proveïment de combustible.
- Per tal evitar el risc d'incendis l'establiment disposarà d'un extintor adient per apagar el tipus de combustible emprat.
- Si fos necessària autorització per a la instal·lació d'altra administració, l'haurà d'obtenir.

Els quioscs instal·laran papereres de reciclatge per tal evitar s'embruti l'entorn. La neteja de l'entorn i la zona d'influència serà responsabilitat de l'adjudicatari, havent-se de realitzar per mitjans manuals.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



6.5.4 Torres de vigilància de seguretat de platges

Les torres de vigilància de seguretat de platja estan instal·lades sobre substrat arenós on tenen parcialment enterrada la seva estructura de fusta tractada per tal assegurar la seva sustentació. No tenen cap tipus de cementació fixa. L'estructura es per tant completament desmuntable.

No es té previst desmuntar les estructures durant l'hivern. En el cas que fos necessari, pel seu muntatge i desmuntatge, s'haurà d'emprar un camió amb ploma i una pala excavadora.

Existeix un camí d'accés que és el que empen els vehicles d'emergència per evacuar els ferits i els equips de neteja mecànica de les platges. Els camins estan consolidats com a tal i no afecten als sistemes dunars.

Per tal no produir la compactació de l'arena de la platja es restringiran al màxim els moviments del camió sobre aquesta.

S'ha considerat el risc de xoc de les aus contra l'estructura de la torre, que encara que mínim, es pot produir. El fet que l'estructura no sigui compacta i tingui forats pot facilitar que les aus d'una determinada envergadura d'ala puguin travessar la construcció.

Es previsible un canvi en l'equilibri entre la sedimentació i l'erosió que es veurà afectat. Com a mesura correctora, i per tal afecti el menys possible al sistema dunar, les estructures es situaran a més de 6 metres del primer front dunar.

El material de seguretat de platges s'emmagatzemarà a un armari que esta integrat a la pròpia estructura de la torre de vigilància, on romandrà quan no sigui necessari.

6.5.5 Casetes de bany

Pel que fa a la caseta de bany, es tracta d'un bany amb dipòsit estanc que es buida regularment mitjançant camió. Per evitar desbordaments es revisarà de forma diària els nivells del dipòsit (cada 10-15 dies segons el nombre d'usos). A diari es realitzarà una revisió global de la instal·lació per tal verificar el seu correcte ús, així com la neteja adequada de les instal·lacions.

S'instal·larà una paperera per tal dipositar els residus que es puguin generar durant l'ús dels banys químics.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Donat els petits volums els quals estam tractant, i per tal minimitzar els efectes de les rodades sobre l'entorn, s'empraran camions que s'ajustin als volums que tractem.

El risc d'atropellament d'animals és mínim donada l'escassa velocitat a la que poden circular el vehicles dels usuaris per la zona.

6.5.6. Escoles de vela

L'explotació e instal·lació d'aquest elements nàutics poden afectar l'Àrea Marina de Cala Saona (LIC ES ES5310109).

El tipus d'habitat que es pot vora afectat per la seva proximitat son:

- Les Praderies de *Posidonia oceanica* (Codi 1120, prioritari) que constitueixen l'hàbitat de la *Pinna nobilis* i altres espècies d'interès (*Syngnathus* sp.)

Les espècies protegides a l'empara de la de la Directiva Hàbitats 92/43/CEE que hi trobem i que es poden vora afectades són:

- El mamífer *Tursiops truncatus* (Codi 1349) de l'annex II
- El rèptil *Caretta caretta* (Codi 1224)

Els elements nàutics dels quals s'ha demanat autorització són els que apareixen a l'apartat 6.1.

Tal i com es pot observar a la distribució de les instal·lacions de temporada que apareix a la memòria, les zones on estan instal·lades l'escola de vela és un arenal lliure de la planta *Posidonia oceànica*.

Donat que es tracta d'una escola de vela, no es previsible que els elements nàutics sense motor afectin a la planta.

S'ha considerat el possible efecte que causaran les persones a l'hora de fer la maniobra de pujar o baixar l'element nàutic sobre el fons. Segons el meu criteri el fet de trepitjar sobre el fons no afectarà a la planta, donat que a la zona més propera a la platja no hi ha *Posidonia* el primers feixos estan a uns 200 metres de la costa, a suficient fondària per no vorer-se afectada.

No s'ha considerat l'efecte del fregament dels elements nàutics sobre la planta al no existir aquesta possibilitat.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAREWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Pel que fa a l'embarcació de rescat de l'escoles de vela és difícil quantificar en quin grau afectarà a l'Àrea marina de Cala Saona.

S'ha considerat com efecte negatiu el possible vessament de combustibles sobre la platja a l'hora d'omplir els dipòsits dels motors. En aquest sentit es prohibirà omplir el dipòsit del motor a la platja, així com l'emmagatzematge del combustible.

En els casos que no sigui viable fer-ho a altre indret, s'hauran de prendre totes les mesures necessàries per tal evitar es produeixi el vessament, tal com l'ús d'embuts amb sistema antivessament, sistemes de contenció com estopes o materials absorbents, ...

Es prohibirà qualsevol tipus de reparació o operació de manteniment a la platja, i per extensió a tot el domini públic marítim terrestre i a les seves zones d'influència.

Per tal reduir el consum de combustibles fòssils s'exigirà que els motors siguin de 4 temps, donat que son més eficients energèticament i son més silenciosos.

S'ha considerat el risc de col·lisió entre els elements nàutics i les espècies *Tursiops truncatus* i *Caretta caretta*, que encara que mínim, existeix. Per aquest motiu els usuaris dels elements nàutics hauran de fer un ús racional dels elements i navegar amb precaució, per tal evitar el risc sobre les espècies.

Pel que fa a l'afectació dels elements nàutics sobre el substrat arenós, no es preveu un efecte significatiu sobre aquest, sempre i quan es retirin i s'emmagatzemin els elements per fora de les dunes i de les taques aïllades de vegetació.

Donat que la major part dels elements son lleugers, tant per posar-los com per retirar-los de l'aigua, es poden moure manualment aixecant-los. D'aquesta forma es minimitzarà el moviment d'àrids de la platja.

L'embarcació de vigilància s'amarrarà al port de la Savina.

6.5.7 Abalisament

Pel que fa a l'abalisament de les zones de bany i dels canals d'entrada i sortida d'embarcacions i elements flotants, es realitzaran mitjançant ancoratges de tipus ecològic amb cap flotant, cadena i boies reglamentàries, seguint les especificacions tècniques fixades per la "Direcció General de la Marina Mercante" del "Ministerio de Fomento".

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001	
Url de validació	http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSASWEB/asp/verificadorfirma.asp	



Atenent al tipus de fons, si és rocós s'instal·laran ancoratges tipus tac químic, i si és arenós s'instal·laran ancoratges tipus *platipus* o *manta ray*.

En els casos que no sigui viable instal·lar els ancoratges *platipus* o tac químic, excepcionalment s'instal·laran morts formigó amb boia intermèdia per tal no afectar amb el borneig de la boia el fons marí.

No es preveu cap efecte negatiu sobre les espècies *Tursiops truncatus*, *Caretta caretta*, o d'altres de l'Àrea Marina de Cala Saona.

7. CONCLUSIONS:

Una vegada analitzat en detall els elements de serveis de temporada pels quals es sol·licita l'ocupació del Domini Públic Marítim Terrestre pel període 2.019-2.021 a l'illa de Formentera, qui subscriu entén que la explotació dels serveis de temporada no afectaran els hàbitats i espècies presents als LIC de ES5310024 de la Mola, ES5310025 des Cap de Barberia, ES0000084 de ses Salines d'Eivissa i Formentera, ES5310109 Àrea marina de Cala Saona, ES 5310110 Àrea marina de Platja de Tramuntana, ES 5310111 Àrea marina Platja de Migjorn, sempre i quan es doni compliment a l'assenyalat al present informe.

La qual cosa informa i comunico als efectes oportuns sotmetent el meu criteri a un

El tècnic de medi ambient,

Javier Asensio Ruano

Formentera a la data de la Signatura electrònica.

Signatura 1 de 1
JAVIER ASENSIO RUANO
05/11/2018

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 826846cd76b64db0bd4879e2a4976383001

Url de validació <http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/asp/verificadorfirma.asp>

