



**DEMARCACIÓ DE COSTAS EN ILLES BALEARS**  
**C/ FELICIA FUSTER, 7**  
**07006 PALMA**

**Assumpte: Sol·licitud de Concessió Administrativa per a l'ocupació del domini públic marítim terrestre amb instal·lacions de serveis de platja a Formentera, període 2022-2027.**

Us fem a mans còpia del "Proyecto básico de solicitud de concesión administrativa para las instalaciones de los servicios de playa del litoral de formentera 2022-2027" en format digital, a efectes d'obtenir el corresponent títol habilitant.

Així mateix s'aporta còpia del document denominat "Estudi d'avaluació de les repercussions ambientals de les instal·lacions de temporada a les platges de l'illa de Formentera que poden afectar a la xarxa natura 2000", el qual també es remetrà a la Direcció d'Espais Naturals i Biodiversitat de la Conselleria de Medi Ambient i Territori perquè emeti el corresponent informe preceptiu.

També s'aporta el document denominat: "Informe relativo a la posible afectación derivada de la ocupación del dominio público marítimo terrestre con instalaciones de temporada dentro del ámbito marino del término municipal de Formentera", d'acord amb el previst a l'article 3.3 de la Ley 42/2010 de protección del Medio Marino.

També assenyalar que s'ha encarregat l'estudi de dinàmica litoral i efectes del canvi climàtic per als projectes d'instal·lacions dels serveis de platja, a Formentera, que serà enviat a aquella Demarcació en quan estigui acabat.

Així mateix es comunicarà al Servei de Costes i Litoral de la Direcció General de Territori i Paisatge per tal que procedixin a l'adaptació dels plànols d'instal·lació de temporada per la nova autorització.

Rebeu una cordial salutació.

**El Conseller de Medi Ambient i Serveis d'Inspecció,**

**Antonio J. Sanz Igual**

**Formentera, a la data de la signatura electrònica.**

Signatura 1 de 1	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIÓ
Antonio Jesús Sanz Igual	23/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d34e0253386f46b6b08aa0a8e58439b0001
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Núm. Registre sortida: RGS 2021/6178 - Data Registre: 24/06/2021 11:42:32 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Consell Insular  
de Formentera

Plaça de la Constitució, 1  
Sant Francesc Xavier | 07860 | Formentera  
Tel. 971 32 10 87 | Fax 971 32 25 56  
[www.consellinsulardeformentera.cat](http://www.consellinsulardeformentera.cat)  
[www.consellinsulardeformentera.es](http://www.consellinsulardeformentera.es)  
[consell@formentera.es](mailto:consell@formentera.es)

## PROYECTO BÁSICO DE SOLICITUD DE CONCESIÓN ADMINISTRATIVA PARA LAS INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA DEL LITORAL DE FORMENTERA 2022-2027

Signatura 1 de 2 ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO	23/06/2021	Antonio Jesús Sanz Igual	23/06/2021	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO

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

Codi Segur de Validació	76386a83eb74429f9b91c755368640ac001
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





## MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA.

### 1. OBJETO DEL PROYECTO.

Se redacta la presente documentación escrita y gráfica para la solicitud de la "Concesión Administrativa para la ocupación de bienes de dominio público marítimo terrestre estatal para la explotación de los servicios de playa mediante instalaciones fijas anuales" para el periodo 2022-2027 basándose en lo recogido en el artículo 131 del Reglamento General para desarrollo y ejecución de la Ley 22/1.988, de 28 de julio, de Costas, que presenta el Consell Insular de Formentera, para explotar dichas instalaciones por si o por terceros, tal como prevé la mencionada Normativa. Asimismo, se redacta la presente documentación siguiendo las directrices marcadas por la Demarcación de Costas de Baleares (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico). Se adjunta como Anexo I: Planos de Instalaciones de Temporada.

### 2. PROMOTOR DEL PROYECTO

El promotor del proyecto es el CONSELL INSULAR DE FORMENTERA con CIF P0702400C y domicilio en la Plaça de la Constitució, 1. Sant Francesc Xavier. 07860. Formentera.

### 3. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES PROPUESTAS.

Las actuaciones previstas se dirigen a dar satisfacción a la demanda de servicios de todo tipo que en plena temporada turística se produce en las playas de la isla de Formentera. Simultáneamente, el objetivo perseguido es ordenar el uso de las playas, buscando organizar la distribución de los distintos elementos y actividades, y dotar a las playas de unos mínimos de seguridad y salubridad.

Se pretende ajustar a los preceptos de la vigente legislación de costas, procurando no invadir el dominio público, salvo en el caso de justificada necesidad (lo que, en Formentera, debido a la extensión de sus playas y áreas de dunas resulta frecuente), situar las edificaciones desmontables fuera de la playa o adosadas a su límite interior y utilizar instalaciones desmontables, según entiende el artículo 108 del citado Reglamento de Costas.

Los planos adjuntos en anexos indican la ubicación de las diferentes instalaciones de temporada consideradas.

En la presente solicitud se ha tenido como criterio fundamental no superar en ningún caso el 50% de ocupación del total de las playas.

Se procede, a continuación, a realizar una descripción, playa por playa, ajustada a lo previsto en los artículos, 88, 89, 111.4 y 146.1 del Reglamento de Costas. En este sentido, contendrá:

Signatura 1 de 2 ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO	23/06/2021	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
Signatura 2 de 2 Antonio Jesús Sanz Igual	23/06/2021	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	76386a83eb74429f9b91c755368640ac001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- Instalaciones previstas y presupuesto del valor material de las mismas.
- Relación de ingresos estimados, con tarifas a abonar por el público y, en su caso, descomposición de sus factores constitutivos como base para futuras revisiones.
- Una relación de gastos, incluyendo las del proyecto, amortización anual de las instalaciones, cánones y tributos a satisfacer, así como las de conservación, consumos energéticos, de personal y otros necesarios para la explotación.
- Una evaluación de la rentabilidad neta, antes de impuestos.

### 3.1. Instalaciones temporales previstas y presupuesto material de las mismas.

#### 3.1.1. Escuelas de Vela

- Escuela de Vela de Illetes
- Escuela de vela de Es Pujols.

En este documento se mencionan las características básicas tanto de las instalaciones como del servicio. De cara a la posterior la licitación de estos servicios, se exige que el licitador presente un Proyecto de explotación de la instalación, que incluya una Memoria técnica detallada, un Presupuesto detallado, un Plan de Explotación del servicio y los Planos de la instalación.

Las actividades a desempeñar en dichas escuelas será la de impartir clases de aprendizaje de deportes náuticos como vela ligera, wind-surf, paddle surf, alquiler de kayaks, y en época que no sea temporada de baño, Kite-surf.

Las instalaciones náuticas dispondrán de una zona para el lanzamiento y varada de las embarcaciones y elementos flotantes de recreo explotados comercialmente. La zona de lanzamiento y varada de embarcaciones y elementos náuticos se destinará únicamente a instalaciones náuticas y similares y a los usos propios de su naturaleza. El espacio autorizado para la disposición de los elementos frente a los citados canales de navegación será estrictamente el previsto en los planos de distribución de los elementos de temporada, adjuntos a este proyecto básico.

Esta zona dispondrá de un canal marítimo de paso, que cumplirá las condiciones establecidas en el apartado que describe el balizamiento de los canales de entrada y salida de embarcaciones.

Las instalaciones destinadas a escuelas de vela se limitarán a las siguientes ocupaciones:

Escuela de vela de Illetes:

- Caseta modular de madera de máximo 25 m<sup>2</sup> de ocupación destinada a guardar el material deportivo y atención al público.

Signatura 1 de 2 ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO	23/06/2021	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
	23/06/2021	
Signatura 2 de 2 Antonio Jesús Sanz Igual	23/06/2021	

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







- Espacio exterior contiguo descubierto de máximo 25 m<sup>2</sup> de ocupación, destinado a la ubicación de los elementos náuticos correspondientes, que no puedan ser ubicados en el interior de la caseta y/o que estén en previsión de uso en ese momento.

#### Escuela de Vela de Es Pujols:

- Caseta modular de madera de máximo 70 m<sup>2</sup> de ocupación destinada a guardar el material deportivo y atención al público.
- Espacio exterior contiguo descubierto de máximo 110 m<sup>2</sup> de ocupación, destinado a la ubicación de los elementos náuticos correspondientes, que no puedan ser ubicados en el interior de la caseta y/o que estén en previsión de uso en ese momento.

Metros cuadrados de Instalación de escuela de vela, con elementos homologados y accesorios, duración 4 años; incluso elementos auxiliares, accesorios, mesa, silla, sombrilla y balizamiento (canal de acceso de longitud media 200 m por lateral). Embarcaciones de rescate, kayaks, TDV/Paddle surf y elementos náuticos a vela (laser/catamaranes).

PLAYA	Superficie (m <sup>2</sup> )	Embarcaciones de rescate/Elementos náuticos sin motor	Kayak	TDV/Paddle surf	Elementos náuticos a vela (laser/catamarán)
Playa de Illetes	25	1	12	12	0
Playa de Es Pujols	70	2+3	15	30	6
<b>TOTAL</b>	<b>95</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>6</b>
<b>Precio/unidad (€)</b>	<b>320,00</b>	<b>12.000,00</b>	<b>325,00</b>	<b>1.110,00</b>	<b>2.345,00</b>
<b>TOTAL (€)</b>	<b>30.400,00</b>	<b>72.000,00</b>	<b>8.775,00</b>	<b>46.620,00</b>	<b>10.070,00</b>

#### 3.1.1.1. Balizamiento canales escuelas de vela.

El trazado de los canales de navegación será perpendicular a la costa. En caso de existir impedimentos físicos o interferencias (ya sea con otras instalaciones temporales o rutas de navegación), se adaptará el trazado de forma que sus dimensiones y características sean compatibles con el entorno y usos existentes.

Las dimensiones de los canales de navegación serán las adecuadas a los elementos que integran la instalación de temporada a la que dan servicio. Para determinar el ancho del canal, se considerará que las piraguas, tablas de vela y similares necesitan 1 metro de ancho, y el resto de elementos 2 metros, entendiendo que los elementos se disponen en una sola fila y, en cualquier caso, la anchura será la necesaria para que las embarcaciones dispongan del suficiente espacio de maniobrabilidad.

La longitud de los canales será como mínimo, hasta el final de la zona marítima de baño. En el caso de playas sin balizamiento transversal, la longitud máxima del canal será de 200 m.

Signatura 2 de 2	23/06/2021	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
Antonio Jesús Sanz Igual		
Signatura 1 de 2	23/06/2021	ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





En el caso de instalaciones de temporada contiguas, se instalará un solo canal de navegación, que se dividirá longitudinalmente mediante la instalación de una línea de corcheras. De esta manera no se duplican elementos y se minimizan las afecciones al fondo marino.

Los elementos del sistema de fondeo se dimensionarán para resistir los esfuerzos a los que estarán sometidos.

Los materiales a emplear serán los adecuados para garantizar una vida útil lo más prolongada posible, sin que ello suponga que se produzcan corrosiones o desperfectos indeseados.

Todos los elementos a instalar cumplirán con las dimensiones y características especificadas en la normativa vigente y legislación aplicable.

Únicamente se podrán colocar lastres/muertos de hormigón en aquellos fondos arenosos sin presencia de comunidades bentónicas sensibles. Para evitar el arrastre del cabo de fondeo, se colocarán boyarines de fondo que eviten tales acciones. Dada la escasa entidad de los elementos a amarrar, no se procederá al enlazado de los diferentes muertos mediante cadenas de unión.

Para la colocación de los lastres de hormigón se usarán los medios necesarios para que su instalación resulte precisa, sin afectar más que a la superficie estrictamente indispensable. Se dispondrá de los medios mecánicos necesarios (grúa de características y dimensiones adecuadas) o bien se realizará mediante el uso de globos elevadores. En ningún caso se lanzarán por la borda los muertos dejando que caigan por su propio peso.

En los fondos arenosos con presencia de Cymodocea nodosa y/o Posidonia oceánica se colocarán anclajes de tipo ecológico (Manta Ray o similar), emplazándolos en los claros arenosos existentes dentro de la propia pradera. Al igual que para los lastres de hormigón, para evitar el arrastre de los cabos por el fondo marino, se colocarán boyarines de fondo a tal efecto.

En el caso de fondos rocosos con presencia de algas fotófilas, se optará por la colocación de anclajes del tipo taladro con taco químico, minimizando así la superficie de afección. Para evitar el arrastre del cabo de fondeo, se colocarán boyarines de fondo.

A la finalización de la temporada, se deberán retirar todos los elementos instalados.

Únicamente se podrán dejar de una temporada para otra, los anclajes ecológicos y las argollas colocadas mediante taladro y taco químico en los fondos rocosos. Mediante esta práctica se conseguirá minimizar las posibles afecciones a las comunidades existentes. En el caso de los anclajes ecológicos, aunque se cuente con las coordenadas de emplazamiento, es previsible que se produzca su enterramiento, por

Signatura 1 de 2 ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO	23/06/2021	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
Signatura 2 de 2 Antonio Jesús Sanz Igual	23/06/2021	

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





lo que resultaría conveniente la instalación de una pequeña boya de señalización que permita la localización en los años siguientes.

Los canales tendrán un ancho adecuado a la tipología y número de elementos de las instalaciones a las que dan servicio. Para determinar el ancho del canal, se ha considerado que las piraguas, tablas de vela y similares necesitan 1 metro de ancho, y el resto de elementos 2 metros de ancho. Se entiende siempre que los elementos se disponen en una sola fila, excepto cuando se autoricen estantes. En el caso que se requieran anchuras superiores por motivos de maniobrabilidad de las embarcaciones, ésta estará comprendida entre 25 y 50 m.

La longitud de los canales será como mínimo, hasta el final de la zona marítima de baño. En el caso de playas sin balizamiento transversal, la longitud máxima del canal será de 200 m. Se podrán variar ligeramente sus alineaciones con respecto a la costa, con el fin de facilitar la salida de las embarcaciones o la realización de prácticas deportivas. Se balizarán mediante una serie de boyas dispuestas perpendicularmente a la costa, extendiéndose desde las orillas de la costa hasta la banda litoral de la zona de baño.

El balizamiento de los canales de entrada y salida al mar correspondiente a las escuelas de vela, serán proyectados por los propios adjudicatarios de estos servicios. Cada escuela de vela instalará su correspondiente canal de balizamiento, a razón de 400 m lineales (dos bandas).

PLAYA	Unidad de canal de 400 m
Escuela de Vela de Illetes	1
Escuela de Vela de Es Pujols	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>
<b>Precio/unidad (€)</b>	<b>1.400,00</b>
<b>TOTAL (€)</b>	<b>2.800,00</b>

### 3.1.2. Servicio de Socorrismo Municipal

#### 3.1.2.1. Torres de Socorrismo

Torres de vigilancia para el Servicio de Socorrismo del Consell Insular de Formentera.

Especificaciones técnicas aproximadas:

Módulo transportable en 1 sola pieza. Realizado en madera laminada de pino silvestre. Todo el conjunto estará barnizado con protector decorativo a poro abierto. Pavimento en tablero marino antideslizante, con revestimiento vinílico en el color deseado. Todo el herraje será en acero inoxidable y bricomatizado.

Signatura 2 de 2	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO	23/06/2021	Antonio Jesús Sanz Igual
Signatura 1 de 2	ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO	23/06/2021	

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Las vigas de base estarán realizadas en madera maciza de pino silvestre de escuadría 200x75 mm, tratadas en autoclave riesgo 4 y la estructura portante estará realizada en madera de pino silvestre de 70X50 mm, tratada en autoclave riesgo 3.

PLAYA	Unidades
Playa de Cala Saona	1
Playa de Ses Illetes	2
Playa de Llevant	1
Playa de Es Pujols	1
Playa de Es Caló	1
Playa de Es Copinyar	1
Playa de Arenals	1
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>
<b>Precio/unidad (€)</b>	<b>3.500,00</b>
<b>TOTAL (€)</b>	<b>28.000,00</b>

### 3.1.2.2. Sillas de Socorrismo

Silla de vigilancia de madera tratada con 3 peldaños.  
La silla se puede plegar para transportar o almacenar.

Especificaciones técnicas aproximadas:

Medidas:

Altura total: 235 cm

Altura silla: 180 cm

Base: 135 x 140 cm

Silla: 60 x 55 cm

PLAYA	Unidades
Playa de Illetes	1
Playa de Cavall den Borràs	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>
<b>Precio/unidad (€)</b>	<b>1.000,00</b>
<b>TOTAL (€)</b>	<b>2.000,00</b>

### 3.1.2.3. Módulo de Primeros Auxilios con Torre de Vigilancia Incorporada

Módulo prefabricado de madera compartimentado en dos zonas, una zona de botiquín y otra zona de vestuario/almacén y en la parte superior una torre de vigilancia, con destino al Servicio de Salvamento y Socorrismo gestionado por el Consell Insular de Formentera.

Signatura 2 de 2	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIÓ
23/06/2021	
Antonio Jesús Sanz Igual	
23/06/2021	
ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO	

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





#### Especificaciones técnicas aproximadas:

Medidas: 2500mm x 5500mm x 2300mm, 13,75 m<sup>2</sup>.

Estructura: pino silvestre C18 impregnado clase de uso 4.

Fachada: fachada ventilada con panel exterior de HPL de 8mm.

Acabados interiores: panel de partículas hidrófugos, con acabado en melanina de 16mm, de espesor de alta resistencia al roce, rematado con perfiles de aluminio.

Aislamiento: lana de roca.

Suelos: tablero contrachapado WBP de 18 mm, impregnado en autoclave de sales.

tipo de cubierta: plana (inclinación menor de 5%).

Revestimiento de cubiertas: politáber.

Ventanas: ventanas con marco de aluminio con batiente interior y vidrio al ácido.

Puertas: se realizan a medida en los mismos acabados que el módulo. cuentan con manivela y bisagras de acero inoxidable.

PLAYA	Unidades
Playa de Illetes	1
Playa de Llevant	1
Playa de Arenals	1
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>
<b>Precio/unidad (€)</b>	<b>15.000,00</b>
<b>TOTAL (€)</b>	<b>45.000,00</b>

Dado que la seguridad de playas la gestiona directamente el Consell Insular de Formentera sin beneficio económico alguno, se solicita la exención del canon de ocupación y aprovechamiento del dominio Público Marítimo Terrestre.

#### 3.1.3. Quiosco - Baño - Terraza

En este documento se mencionan las características básicas tanto de las instalaciones como del servicio. De cara a la posterior la licitación de estos servicios, se exige que el licitador presente un Proyecto de explotación de la instalación, que incluya una Memoria técnica detallada, un Presupuesto detallado, un Plan de Explotación del servicio y los Planos de la instalación.

Los quioscos se ubicarán en la zona de espacios libres de la playa y preferentemente, fuera de la playa, sin afectar a la superficie dunar en ningún caso. En cualquier caso, se ajustarán a las siguientes condiciones:

Contarán con una superficie cerrada máxima de 20 m<sup>2</sup> destinada a zona de trabajo y zona de atención al público, con posibilidad de 10 m<sup>2</sup> adicionales de zona de sombra cubierta fija

Signatura 2 de 2	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
23/06/2021	
Antonio Jesús Sanz Igual	
Signatura 1 de 2	ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO
23/06/2021	

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





contigua. Se podrán dotar de una terraza de hasta 30 m<sup>2</sup> adyacente (o hasta 20 m<sup>2</sup>, en caso de que se disponga de los 10 m<sup>2</sup> adicionales), para ubicación de sombrillas, y mobiliario de madera certificada y/o reutilizada. Queda prohibida la instalación de mesas y sillas fuera de este recinto, así como la instalación de sombrillas de diferentes colores y con publicidad.

Los quioscos sin conexión a la red eléctrica ni a la red de abastecimiento/saneamiento municipal, estarán dotados de un módulo cerrado de instalaciones sanitarias anexo de 6 m<sup>2</sup> de superficie (químico, adaptado y de doble uso), en cuyo interior se dispondrá un módulo de WC, un grupo electrógeno sobre cubeto estanco para contención de posibles vertidos de combustible, dos depósitos apilables de 1 m<sup>3</sup> de capacidad cada uno para agua potable y para la recogida de aguas grises y un equipo de presión para la red de abastecimiento.

El adjudicatario podrá producir la energía necesaria para los equipos de refrigeración a través de energías renovables (preferentemente mediante la instalación de placas solares fotovoltaicas sobre el quiosco), debiendo disponer los acumuladores en el módulo de instalaciones anexo descrito en el apartado anterior, utilizándose en tal caso, el grupo electrógeno de apoyo. En cualquier caso, se deberán extremar las medidas de seguridad para evitar vertidos u otros accidentes que puedan provocar una contaminación en la zona, y se deberá disponer de un extintor y de todas las medidas de seguridad necesarias. De la misma forma, se deberá cumplir con la normativa sectorial aplicable relativa a ruidos y vibraciones.

La estructura se realizará sobre vigas de madera. La cubierta se ejecutará en madera protegida con tela asfáltica y placa bituminosa de superficie. La altura no podrá exceder en ningún caso los 3,5 metros.

Toda la instalación irá revestida en madera o similar con el objeto de generar el menor impacto paisajístico posible. Se prohíbe el uso de materiales residuales o de baja calidad. Todos los módulos, tarimas y pérgolas deberán contar con los correspondientes Certificados de Calidad.

Serán fácilmente desmontables, siendo exigible el montaje mediante sistemas modulares prefabricados que faciliten la instalación y disminuyan el tiempo de puesta en funcionamiento.

No se permitirá en ningún caso la construcción de obras de fábrica u otras obras fijas dentro de la Zona de Dominio Público. Tampoco se permitirá instalación alguna que implique la formación de espacios acotados o vallados.

PLAYA	Quiosco Bar	Baño	Terraza
Playa de Cala Saona	1	1	1
Playa de Es Pujols	2	2	2
Playa de Es Copinyar	1	1	1
Playa de Arenals	2	2	2
Playa de Migjorn	1	1	1

Signatura 2 de 2	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
Antonio Jesús Sanz Igual	23/06/2021
Signatura 1 de 2	ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO
	23/06/2021





Playa de Ca Marí	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Precio/unidad (€)</b>	<b>11.000,00</b>	<b>8.900,00</b>	<b>2.500,00</b>
<b>TOTAL (€)</b>	<b>88.000,00</b>	<b>71.200,00</b>	<b>20.000,00</b>

### 3.1.4. Baños Aislados

Será baño químico formado por un solo módulo de aseos adaptados doble (usos caballeros/discapacitados y señoras/discapacitados) prefabricado y transportable, con superficie de ocupación de 6 m<sup>2</sup>.

A parte de los baños aledaños a los quioscos, anteriormente mencionados, existen 5 módulos de baños aislados (como instalaciones fijas), situados de acuerdo al emplazamiento marcado en los planos de distribución de elementos de temporada que acompañan al presente escrito.

PLAYA	Baños Aislados
Playa de Cavall den Borràs	1
Playa de Ses Illetes	2
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>
<b>Precio/unidad (€)</b>	<b>8.900,00</b>
<b>TOTAL (€)</b>	<b>26.700,00</b>

La gestión de los baños aislados la realiza el Consell Insular de Formentera, sin beneficio económico alguno, por lo que se solicita la exención del canon de ocupación y aprovechamiento del Dominio público Marítimo terrestre por este concepto.

Resumen del Presupuesto Material de las instalaciones:

Tipología de elementos		Precio (€)
Escuelas de Vela	Ocupación (m <sup>2</sup> )	30.400,00
	Embarcaciones rescate/Elementos náuticos sin motor	72.000,00
	Kayak	8.775,00
	TVD / Paddle surf	46.620,00
	Elementos náuticos a vela (laser/catamarán)	10.070,00
	Balizamiento Canales EV	2.800,00

Signatura 2 de 2	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
	23/06/2021
Signatura 1 de 2	Antonio Jesús Sanz Igual
	23/06/2021
ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO	

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







Servicio de Socorrismo	Torres de Socorrismo	28.000,00
	Sillas de Socorrismo	2.000,00
	Módulo de primeros Auxilios con torre de vigilancia incorporada	45.000,00
Quioscos-Bar	Quioscos-Bar	88.000,00 €
	Terraza	20.000,00 €
	Baño	71.200,00 €
Baños aislados		26.700,00
<b>TOTAL</b>		<b>455.565,00 €</b>

**Total, del presupuesto material de las instalaciones: 455.565,00 €**

### 3.2. Relación de ingresos estimados.

Relación de ingresos estimados, con tarifas a abonar por el público y, en su caso, descomposición de sus factores constitutivos como base para futuras revisiones.

#### 3.2.1. Escuelas de Vela

- Escuela de Vela de Ses Illetes
- Escuela de vela de Es Pujols

Tarifas a abonar por el público €/Ud. (datos medios).

TDV-Paddle surf-kayak, y similar: 30,00 €/hora.

Elementos náuticos sin motor: 50,00 €/hora.

- 42 TDV en total.
- 6 embarcaciones a vela/hobbie cat.
- 27 canoas/piraguas/kayak.
- 6 elementos náuticos sin motor.
- Cada cliente paga la tarifa media  $T_m = 40,0$  €/hora.
- Suponiendo una jornada media laboral diaria de 4 horas.
- Suponiendo que se alquila un 80% de los elementos autorizados.
- Suponiendo 100 días de buen tiempo, entendiéndose que los días de ausencia de viento los elementos de vela (Catamaranes/TDV) apenas se alquilan y sí en cambio los de remo (kayak/Paddle Surf), y viceversa.

Ingresos Brutos diarios:

$0,8 \times 4 \text{ horas} \times 81 \text{ elementos} \times 40 \text{ €/hora} = 10.368,00 \text{ €}$ .

Ingresos brutos en temporada:

$10.368,00 \text{ €} \times 100 \text{ días/temporada} = 1.036.800,00 \text{ €}$ .

Signatura 2 de 2 Antonio Jesús Sanz Igual	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
	23/06/2021
Signatura 1 de 2 ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO	23/06/2021

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







### 3.2.2. Quiosco Bar

- Tarifas a abonar por el público, (€/Ud.) en datos medios:

- Bebidas no alcohólicas: 2,50 €
- Cervezas: 3,00 €
- Bebidas alcohólicas: 2,75 €
- Bocadillos: 6,00 €
- Zumos naturales y batidos: 5,00 €
- Helados: 3,00 €
- Aperitivos: 3,00 €
- Combinados alcohólicos: 7,00 €
- Cavas (nacional): 20,00 €

- Cada cliente gasta de media según los datos anteriores aproximadamente 10,00 €:
- Se calcula una clientela de 150 clientes al día (jornada 12 horas).
- Se calcula como Temporada media: 120 días de buen tiempo.

Ingresos brutos diarios:

150 clientes x 10,00 € = 1.500,00 €/día.

Ingresos brutos en temporada:

1.500,00 €/día x 120 días = 180.000,00 €/Temporada.

Ingresos brutos en temporada para toda esta tipología de elementos:

8 Quioscos x 180.000,00 €/Temporada = 1.440.000,00 €/Temporada

Resumen del total de ingresos brutos medios previstos por temporada:

Tipología de elementos	Ingresos brutos medios por temporada (€)
2 Escuelas de Vela	1.036.800,00
8 Quioscos Bar	1.440.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.476.800,00</b>

### 3.3. Relación de gastos estimados.

Relación de gastos, incluyendo las del proyecto, amortización anual de las instalaciones, cánones y tributos a satisfacer, así como las de conservación, consumos energéticos, de personal y otros necesarios para la explotación.

#### 3.3.1. Escuelas de Vela

- Escuela de Vela de Ses Illetes
- Escuela de vela de Es Pujols

Signatura 2 de 2	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
23/06/2021	
Antonio Jesús Sanz Igual	
23/06/2021	
Signatura 1 de 2	ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Para las escuelas de vela, se establecen los siguientes gastos:

- Mantenimiento de la instalación, embarcaciones, velas y elementos auxiliares: se fija un 20 % sobre los ingresos brutos estimados:  
2 escuelas de vela: 1.036.800,00 €/temporada x 20 % = 207.360,00 € /temporada.
- Gastos de personal:  
Se calcula que es necesario contar como mínimo con 3 personas durante 8 h diarias por instalación.  
6 personas x 180 días temporada x 13,00 €/h x 8 h/día = 112.320,00 €/temporada.
- Amortización de los elementos:  
Para 6 años de duración, se incluyen los gastos de montaje, desmontaje y conservación anual, así como los relativos a la maquinaria, dotación de servicios y medios auxiliares necesarios, así como los costes unitarios de las instalaciones, que, en función de su vida útil se han calculado como coste anual unitario, según presupuesto del valor material de las instalaciones para cada tipología de instalación. Valor material de las instalaciones para las 2 escuelas de vela: 175.765,00 € / 6 años = 29.294,16 €/año de amortización
- Otros gastos: 5% ingresos brutos.
  - 1.036.800,00 €/temporada x 5% = 51.840,00 €.

Total, de gastos estimados para las escuelas de vela: 400.814,16 €.

### 3.3.2. Quiosco Bar con baño

Para los quioscos, se establecen los siguientes gastos:

- Mantenimiento de la instalación: se fija un 5 % sobre los ingresos brutos estimados:  
Quiosco Bar: 1.440.000,00 €/temporada x 5 % = 72.000,00 € /temporada.
- Gastos de personal:  
Se calcula que es necesario contar como mínimo con 2 personas durante 8 h diarias.  
2 personas x 180 días temporada x 13,00 €/h x 8 h/día = 37.440,00 €/temporada. Para 8 Quioscos: 299.520,00 €/Temporada.
- Amortización de los elementos:  
Para 6 años de duración, se incluyen los gastos de montaje, desmontaje y conservación anual, así como los relativos a la maquinaria, dotación de servicios y medios auxiliares necesarios, así como los costes unitarios de las instalaciones, que, en función de su vida útil se han calculado como coste anual unitario, según presupuesto del valor material de las instalaciones para cada tipología de instalación.
  - Quiosco Bar + Terraza + baño = 22.400,00 €/instalación; 22.400,00 € / 6 años = 3.733,33 €/año de amortización. Para 8 Quioscos: 29.866,67 €/año.
- Otros gastos:
  - Consumibles: 30% de los ingresos brutos estimados: 1.440.000,00 €/temporada x 30 % = 432.000,00 € /temporada.
  - Tasa basuras: 462,10 €/año, según ordenanza municipal. 3.696,80 € para 8 Quioscos

Signatura 2 de 2	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
Antonio Jesús Sanz Igual	23/06/2021
Signatura 1 de 2	ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO
	23/06/2021

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Agua y energía: 8 % del coste unitario de la instalación: (11.000,00 + 2.500,00 + 8.900,00) € x 8 % = 1.792,00 €. Para 8 Quioscos: 14.336,00 €.

Total, de gastos estimados para el conjunto de los 8 Quioscos-Terraza-Baño: 851.419,47 €.

Resumen del total de gastos previstos por temporada:

Tipología de elementos	Gastos medios estimados (€)
2 Escuelas de Vela	400.814,16
8 Quiosco Bar	851.419,47
<b>TOTAL</b>	<b>1.252.233,63</b>

#### **TABLA DE OCUPACIÓN DE SUPERFICIE DE DOMINIO PUBLICO POR INSTALACIONES DE EXPLOTACIÓN LUCRATIVA.**

- La anchura de ocupación de playa para las instalaciones de elementos flotantes se fija en 8 m<sup>2</sup> /ml. playa.
- La superficie media a ocupar por las escuelas de vela:
- Escuela de Vela de Ses Illetes:
  - Caseta modular de madera de máximo 25 m<sup>2</sup> de ocupación destinada a guardar el material deportivo y atención al público.
  - Espacio exterior contiguo descubierto de máximo 25 m<sup>2</sup> de ocupación, destinado a la ubicación de los elementos náuticos correspondientes, que no puedan ser ubicados en el interior de la caseta y/o que estén en previsión de uso en ese momento.
- Escuela de Vela de Es Pujols:
  - Caseta modular de madera de máximo 70 m<sup>2</sup> de ocupación destinada a guardar el material deportivo y atención al público.
  - Espacio exterior contiguo descubierto de máximo 110 m<sup>2</sup> de ocupación, destinado a la ubicación de los elementos náuticos correspondientes, que no puedan ser ubicados en el interior de la caseta y/o que estén en previsión de uso en ese momento.
- Para el conjunto de Quiosco Bar, Terraza y Baño:
  - Quiosco Bar: 20 m<sup>2</sup> de superficie cerrada.
  - Terraza: 30 m<sup>2</sup> ó 20 m<sup>2</sup> + 10m<sup>2</sup> de porche junto quiosco.
  - Baño aledaño 6,00 m<sup>2</sup>.
- Cada módulo de Baño aislado: 6,00 m<sup>2</sup>

**CANON** por ocupación de bienes de dominio público marítimo terrestre: El tipo de gravamen será el 8 % de la Base Imponible.

Signatura 1 de 2	ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO
Signatura 2 de 2	Antonio Jesús Sanz Igual
23/06/2021	
23/06/2021	
CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO	

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	76386a83eb74429f9b91c755368640ac001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



## BASE IMPONIBLE:

Corresponde al valor del bien ocupado que se determinará por equiparación al valor asignado a efectos fiscales de los terrenos contiguos a sus zonas de servidumbre (Impuesto de Bienes Inmuebles de Naturaleza Urbana o Rústica), incrementado en los rendimientos que sea previsible obtener en la utilización de dicho dominio. (Datos medios).

**IBI Cala Saona: 0,0044 €/m<sup>2</sup>**  
**IBI Cavall den Borràs: 0,0026 €/m<sup>2</sup>**  
*IBI Ses Illetes: 0,0026 €/m<sup>2</sup>*  
**IBI Llevant: 0,0040 €/m<sup>2</sup>**  
**IBI Ses Canyes: 0,0040 €/m<sup>2</sup>**  
**IBI Es Pujols: 0,0040 €/m<sup>2</sup>**  
**IBI Es Caló: 0,0045 €/m<sup>2</sup>**  
**IBI Es Copinyar: 0,0076 €/m<sup>2</sup>**  
**IBI Arenals: 0,0030 €/m<sup>2</sup>**  
**IBI Migjorn: 0,0070 €/m<sup>2</sup>**  
**IBI Es Ca Mari: 0,011 €/m<sup>2</sup>**

### 3.4. Evaluación de la rentabilidad neta, antes de impuestos.

Tipología de Instalación / elementos	Ingresos brutos medios por temporada (€)	Gastos medios estimados (€)	Rentabilidad Neta por temporada (€)	Rentabilidad Neta 2022-2027 (€)
Escuelas de Vela	1.036.800,00	400.814,16		
Quioscos Bar	1.440.000,00	851.419,47		
<b>Totales</b>	<b>2.476.800,00</b>	<b>1.252.233,63</b>	<b>1.224.566,37</b>	<b>7.347.398,22</b>

Se hace constar que, para los cálculos de la rentabilidad, se han tomado los valores medios de los ingresos y gastos, las características medias en todas las localizaciones, así como análogas situaciones de oferta y demanda en todas ellas. También se ha considerado el canon por la ocupación de Dominio Público Marítimo Terrestres de la Demarcación de Costas.

En cualquier caso, el análisis realizado debe aplicarse a los valores medios prefijados y, por tanto, es válido para los resultados globales de todas las playas de Formentera.

No se aportan los proyectos visados por técnico competente ya que una vez licitados los lotes será el adjudicatario quien se hará cargo de la presentación del correspondiente proyecto, que el Consell Insular de Formentera remitirá a la Demarcación de Costas.

Signatura 2 de 2	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO	23/06/2021
Antonio Jesús Sanz Igual		
Signatura 1 de 2	ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO	23/06/2021

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Lo que informo y comunico a los efectos oportunos.

**Servicios Técnicos del Área de Medio Ambiente del Consell Insular de Formentera**  
**Ana María Fernández Molero**

**Vo. Bo.**

**Consejero de Medio Ambiente y Servicios de Inspección del Consell Insular de Formentera**  
**Antonio Jesús Sanz Igual**

Formentera, en la fecha de la firma electrónica.

## ANEXOS

**ANEXO I: Planos de distribución de las instalaciones de los servicios de temporada en  
playas del litoral de Formentera 2022-2025.**

**ANEXO II: Balizamiento del litoral de Formentera.**

Signatura 1 de 2	ANA MARIA FERNANDEZ MOLERO	23/06/2021	CONSELLER DE MEDI AMBIENT I SERVEIS D'INSPECCIO
Signatura 2 de 2	Antonio Jesús Sanz Igual	23/06/2021	

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

Codi Segur de Validació 76386a83eb74429f9b91c755368640ac001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



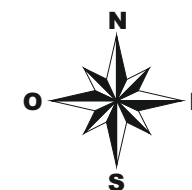




## FORMENTERA

### CALA SAONA

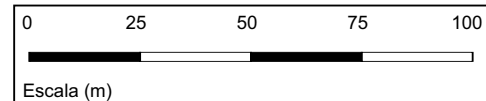
- lt 1** Escuela de Vela:  
15 Paddle surf  
15 kayacs  
1 Embarcación rescate
- lt 2** 60H - 30S
- lt 3** 60H - 30S
- lt 4** Quiosco (20 m<sup>2</sup>)  
Terraza (30 m<sup>2</sup>)  
Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)
- lt 6** Torre vigilancia  
servicio socorrismo
- lt 6-Bis** Embarcación rescate  
servicio socorrismo
- lt 6-Bis I** Cancha de voley-playa



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
CALA SAONA

PLANO 1 DE 30

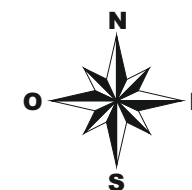




## FORMENTERA

### CAVALL DEN BORRÀS

- lt 1** Silla vigilancia socorrismo
- lt 1-Bis** Plataforma, sombrero, pasarela-rampa, para personas con movilidad reducida
- lt 2** Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)
- lt 8** 20H - 10S
- lt 10** 20H - 10S
- lt 11** 6H - 3S



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
CAVALL DEN BORRÀS

PLANO 2 DE 30



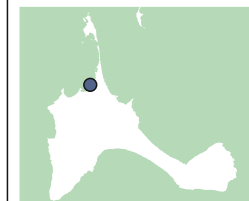
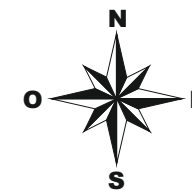


## FORMENTERA

### CAVALL DEN BORRÀS

lt 5 20H - 10S

lt 6 20H - 10S



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

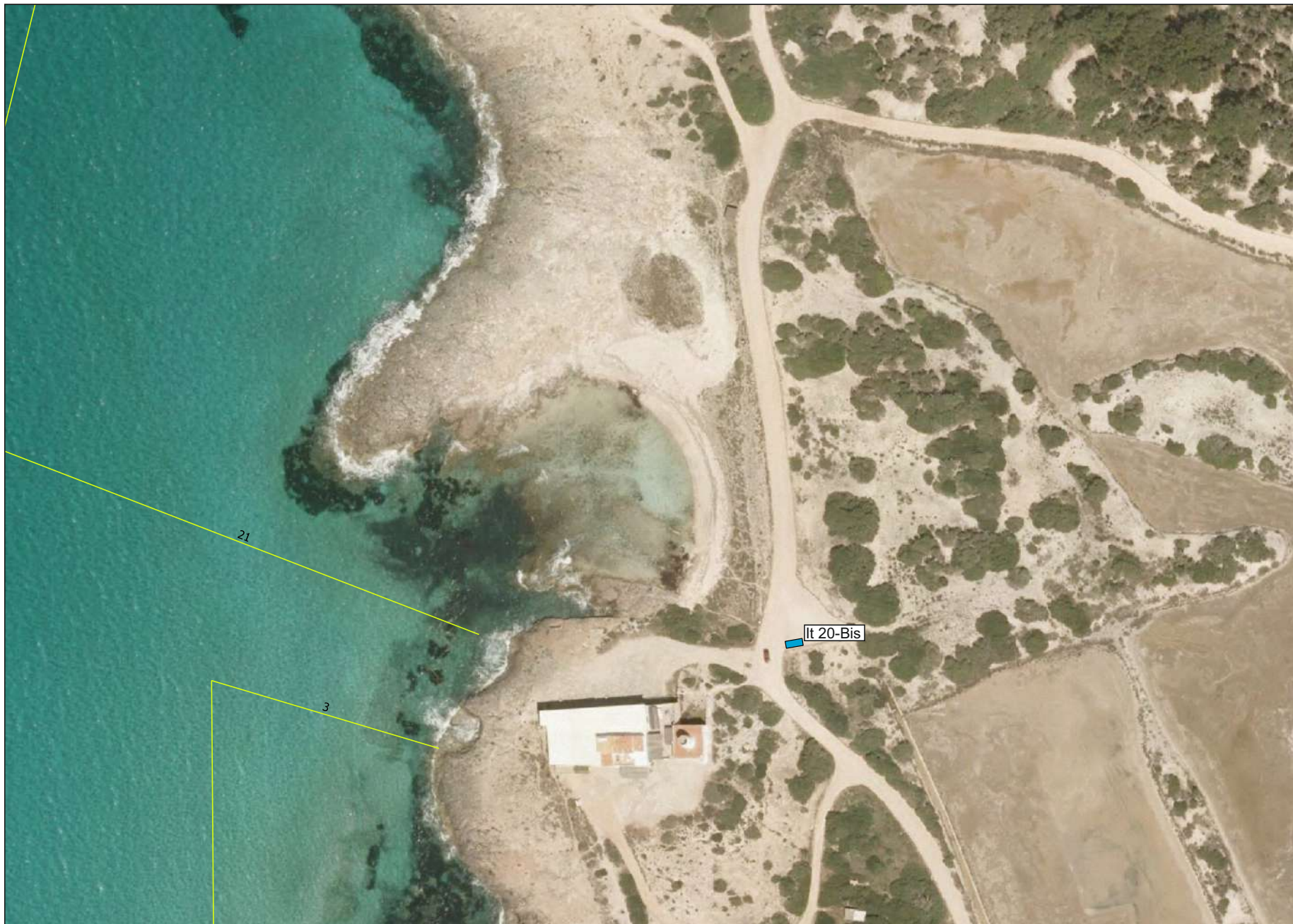
0 25 50 75 100

Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
CAVALL DEN BORRÀS

PLANO 3 DE 30

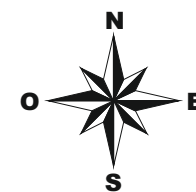




## FORMENTERA

### ILLETES

lt 20-Bis Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

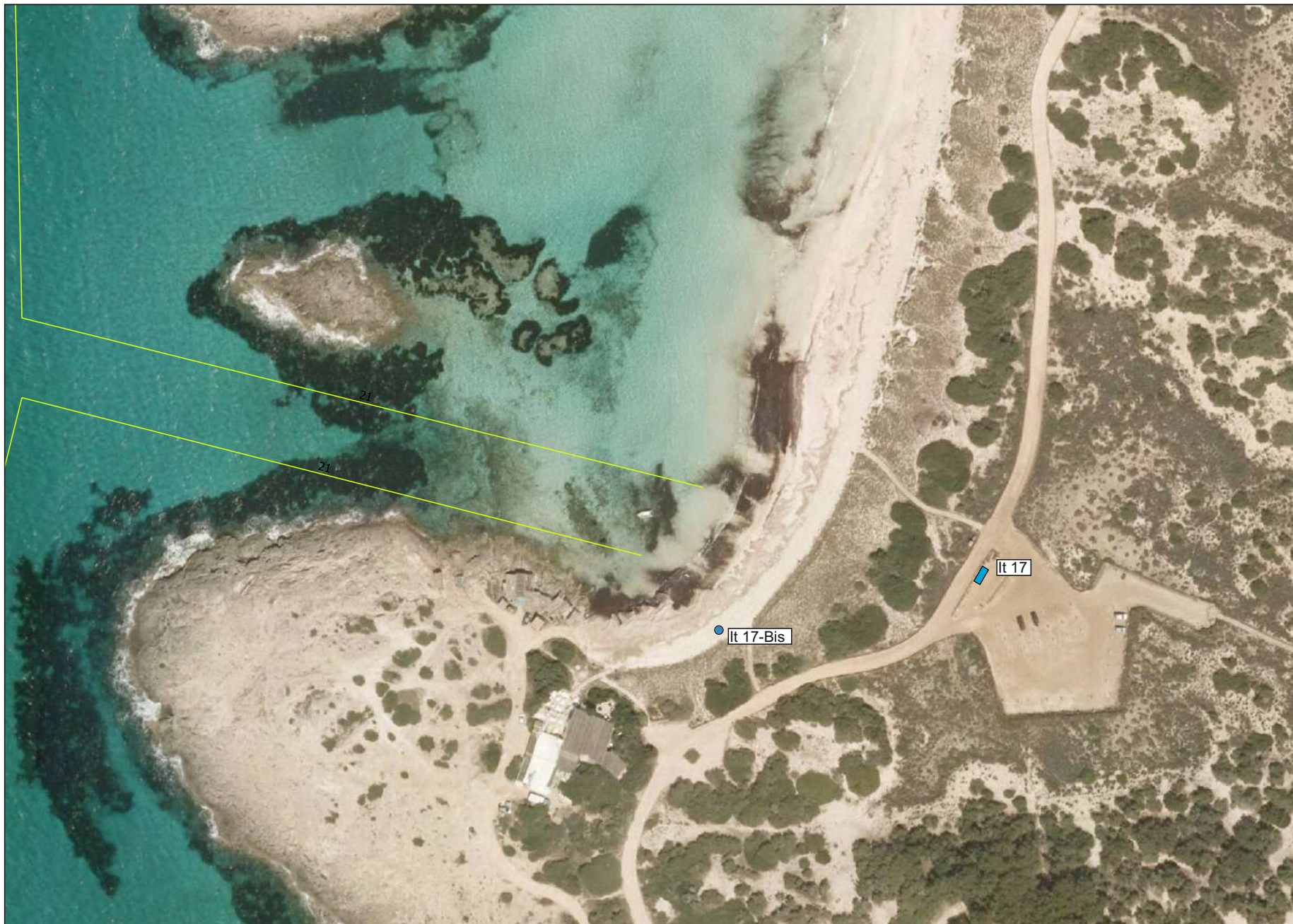
MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
ILLETES

PLANO 4 DE 30



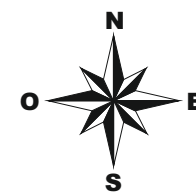


## FORMENTERA

### ILLETES

**lt 17** Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)

**lt 17-Bis** Torre de vigilancia  
servicio socorrismo



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

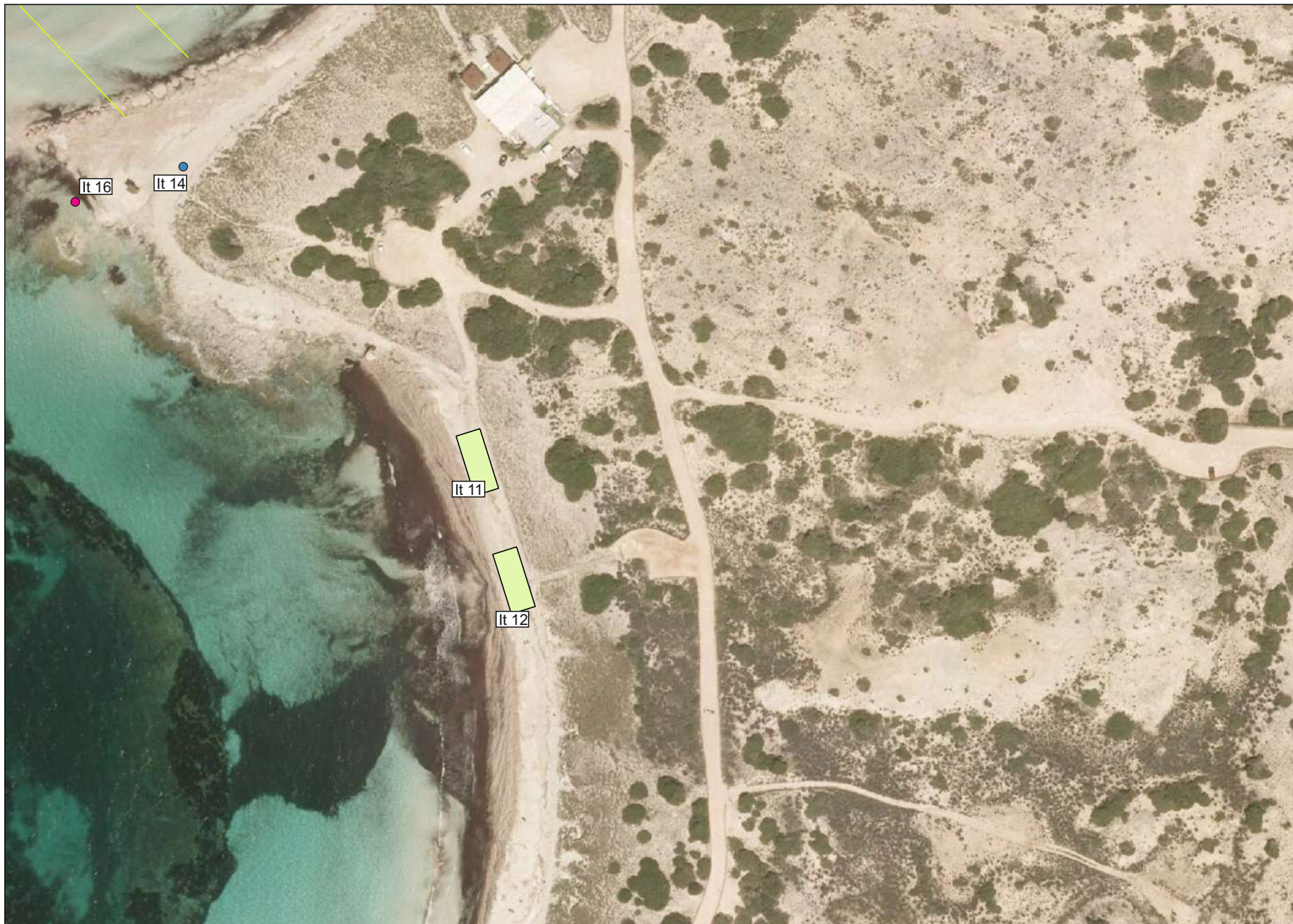
MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
ILLETES

PLANO 5 DE 30





## FORMENTERA

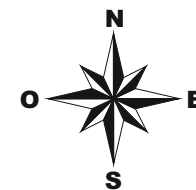
### ILLETES

**lt 11** 26H - 13S

**lt 12** 26H - 13S

**lt 14** Módulo Primeros  
Auxilios con Torre de  
vigilancia socorrismo

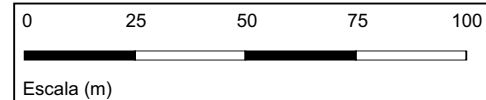
**lt 16** Embarcación  
servicio socorrismo



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

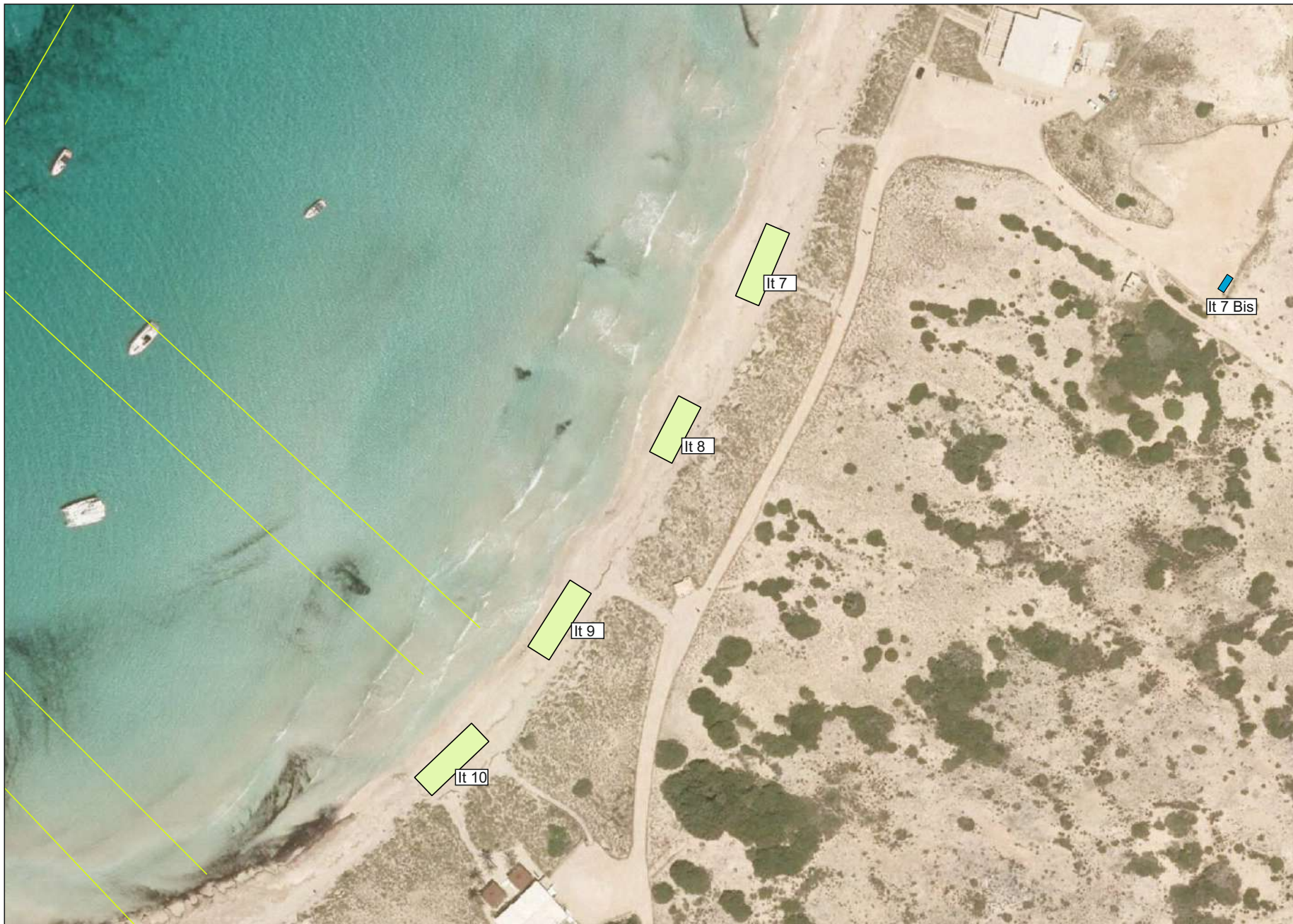
MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ILLETES

PLANO 6 DE 30





## FORMENTERA

### ILLETES

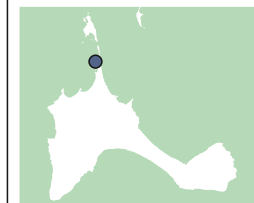
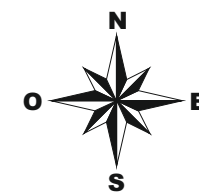
lt 7 20H - 10S

lt 8 20H - 10S

lt 9 20H - 10S

lt 10 20H - 10S

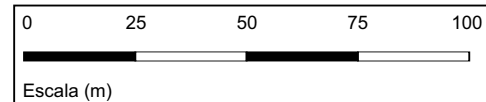
lt 7 Bis Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ILLETES

PLANO 7 DE 30

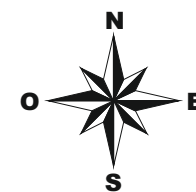




## FORMENTERA

### ILLETES

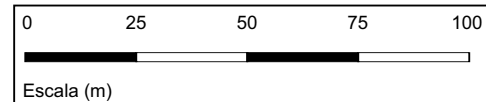
- Lt 1-Bis** Torre de vigilancia  
servicio socorrismo
- Lt 2** Escuela de Vela:  
15 TDV  
15 Kayaks  
1 Embarcación de rescate
- Lt 3** 20H - 10S
- Lt 4** 20H - 10S
- Lt 5** 20H - 10S
- Lt 6** 30H - 15S



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

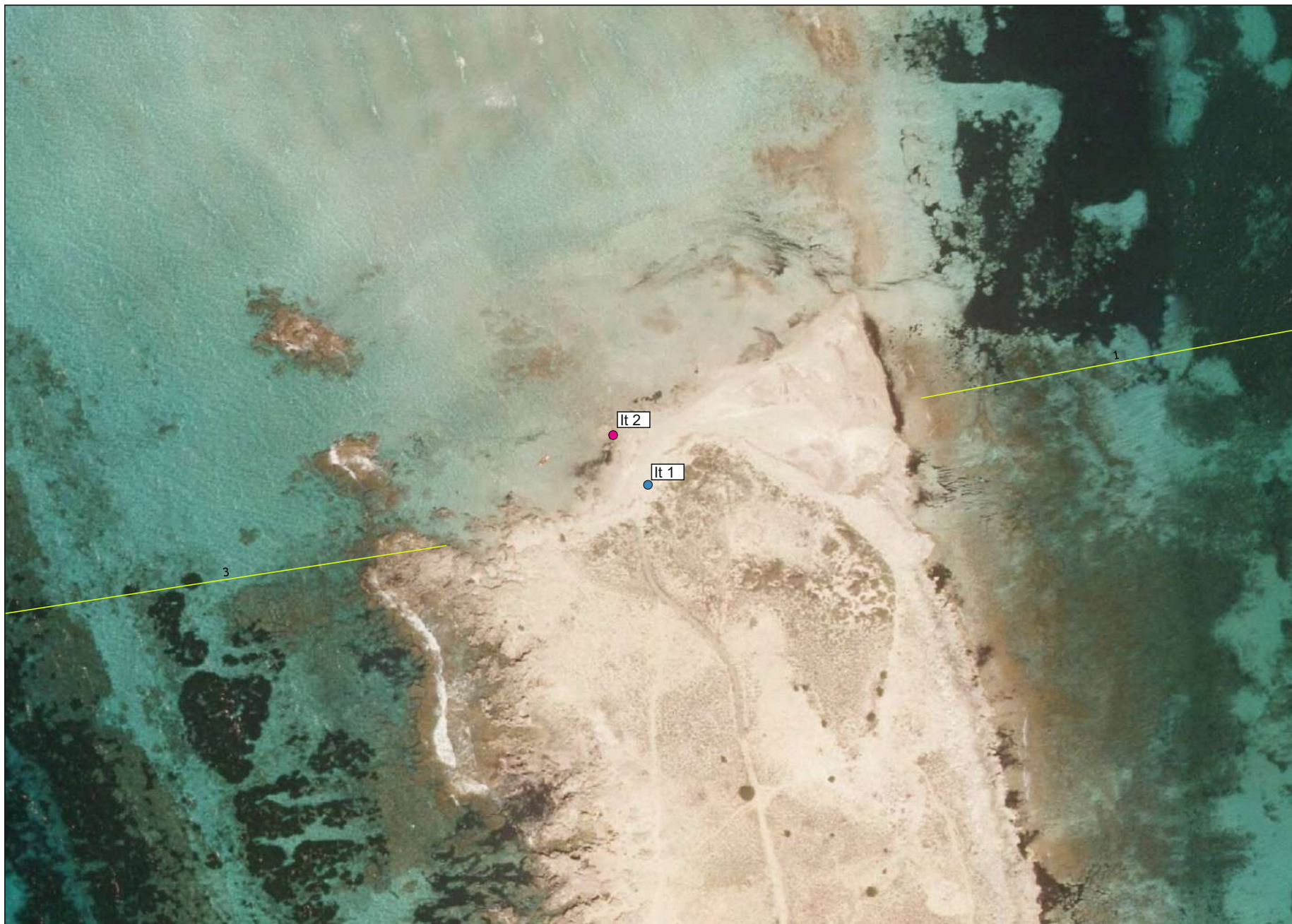
MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ILLETES

PLANO 8 DE 30



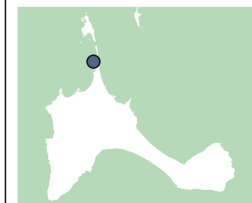
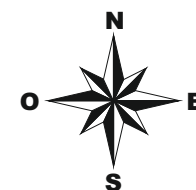


## FORMENTERA

### ILLETES

**It 1** Silla servicio  
vigilancia socorrismo

**It 2** Embarcación  
servicio socorrismo



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
ILLETES

PLANO 9 DE 30





## FORMENTERA

### LLEVANT

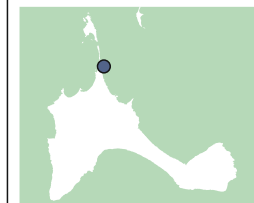
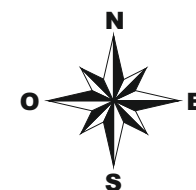
**lt 3** Torre vigilancia  
servicio socorrismo

**lt 8** 21H - 11S

**lt 9** 21H - 10S

**lt 10** 22H - 11S

**lt 12** 22H - 11S



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 50 100 150  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
LLEVANT

PLANO 10 DE 30





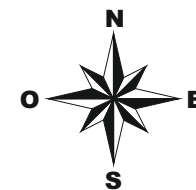
## FORMENTERA

### LLEVANT

lt 5 24H - 12S

lt 6 24H - 12S

lt 7 22H - 11S



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

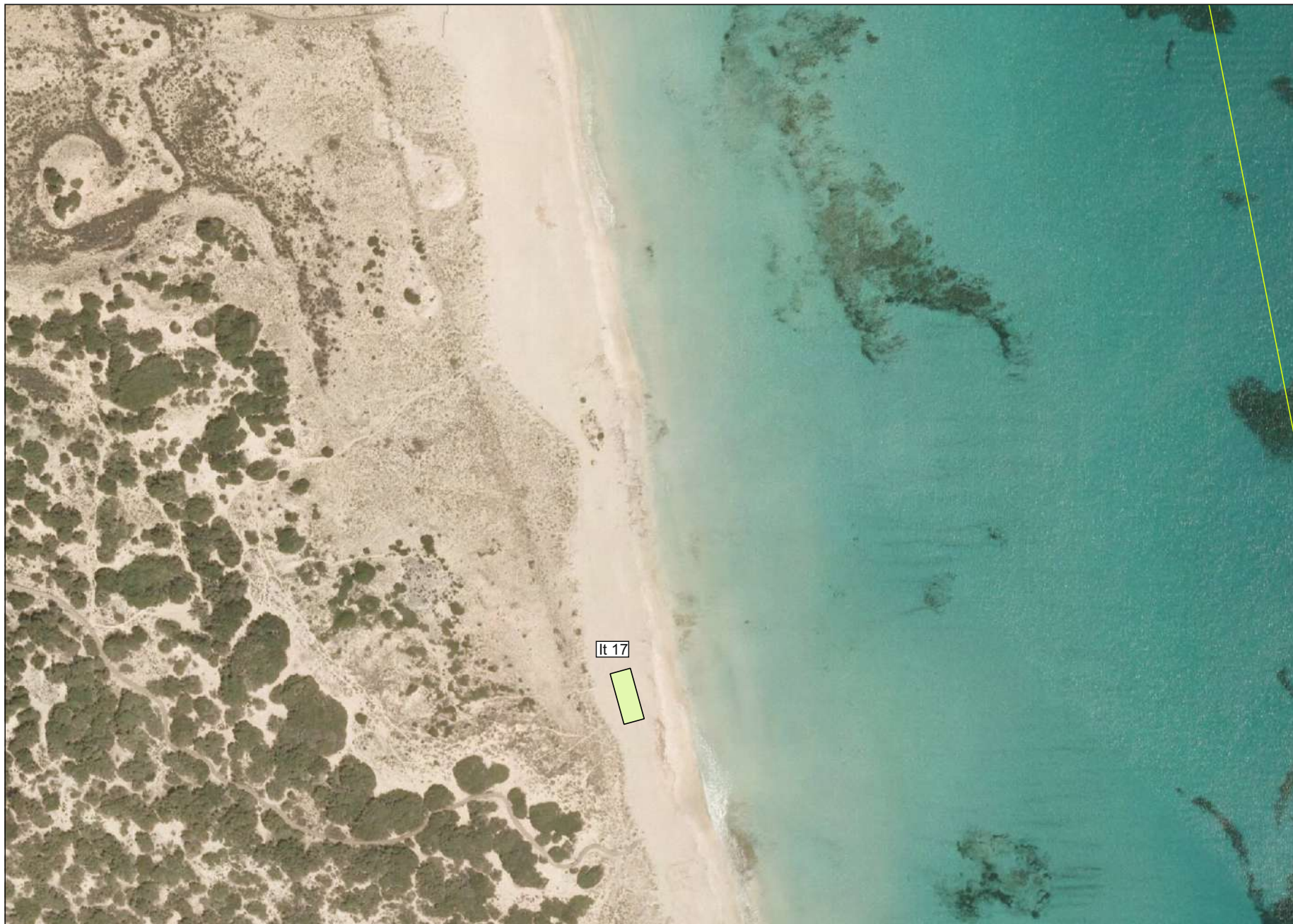
MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
LLEVANT

PLANO 11 DE 30

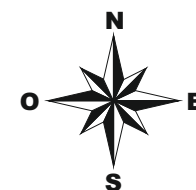




FORMENTERA

LLEVANT

lt 17 24H - 12S



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100



Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
LLEVANT

PLANO 12 DE 30





## FORMENTERA

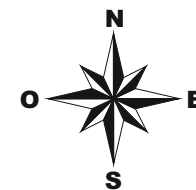
### LLEVANT

lt 1 24H - 12S

lt 2 24H - 12S

lt 3 Módulo Primeros Auxilios con Torre de vigilancia socorrismo

lt 4 Moto de agua servicio socorrismo



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
LLEVANT

PLANO 13 DE 30





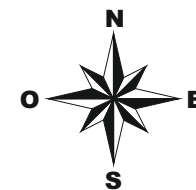
## FORMENTERA

### SES CANYES

lt 1 20H - 10S

lt 2 20H - 10S

lt 3 20H - 10S



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100

Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
SES CANYES

PLANO 14 DE 30





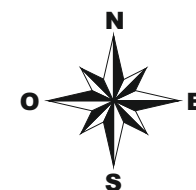
## FORMENTERA

### ES PUJOLS

**lt 19** 40H - 20S

**lt 20** Quiosco (20 m<sup>2</sup>)  
Terraza (30 m<sup>2</sup>)  
Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)

**lt 22** 70H - 35S



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
ES PUJOLS

PLANO 15 DE 30

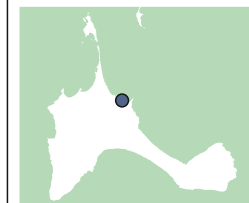
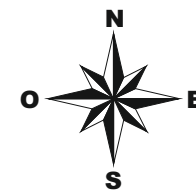




## FORMENTERA

### ES PUJOLS

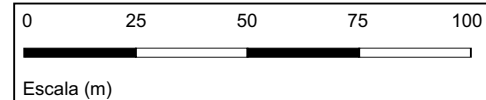
- It 14** Torre de vigilancia  
servicio socorrismo
- It 15** 40H - 20S
- It 16** 40H - 20S
- It 17** 40H - 20S
- It 18** Escuela de Vela:  
30 TDV  
15 Kayaks  
6 Catamaranes  
3 Elementos náuticos  
sin motor  
2 Embarcación de rescate



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ES PUJOLS

PLANO 16 DE 30

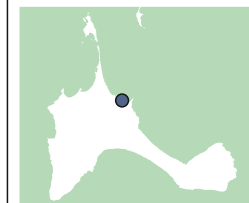
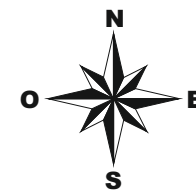




## FORMENTERA

### ES PUJOLS

**lt 10** Plataforma, sombrero, pasarela-rampa, para personas con movilidad reducida



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
ES PUJOLS

PLANO 17 DE 30





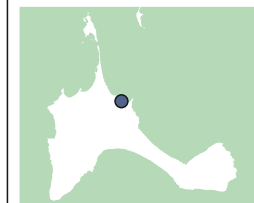
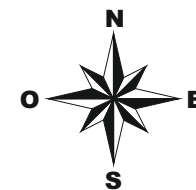
## FORMENTERA

### ES PUJOLS

**lt 1** 35H - 17S

**lt 2** Quiosco (20 m<sup>2</sup>)  
Terraza (30 m<sup>2</sup>)  
Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)

**lt 3** 35H - 18S



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

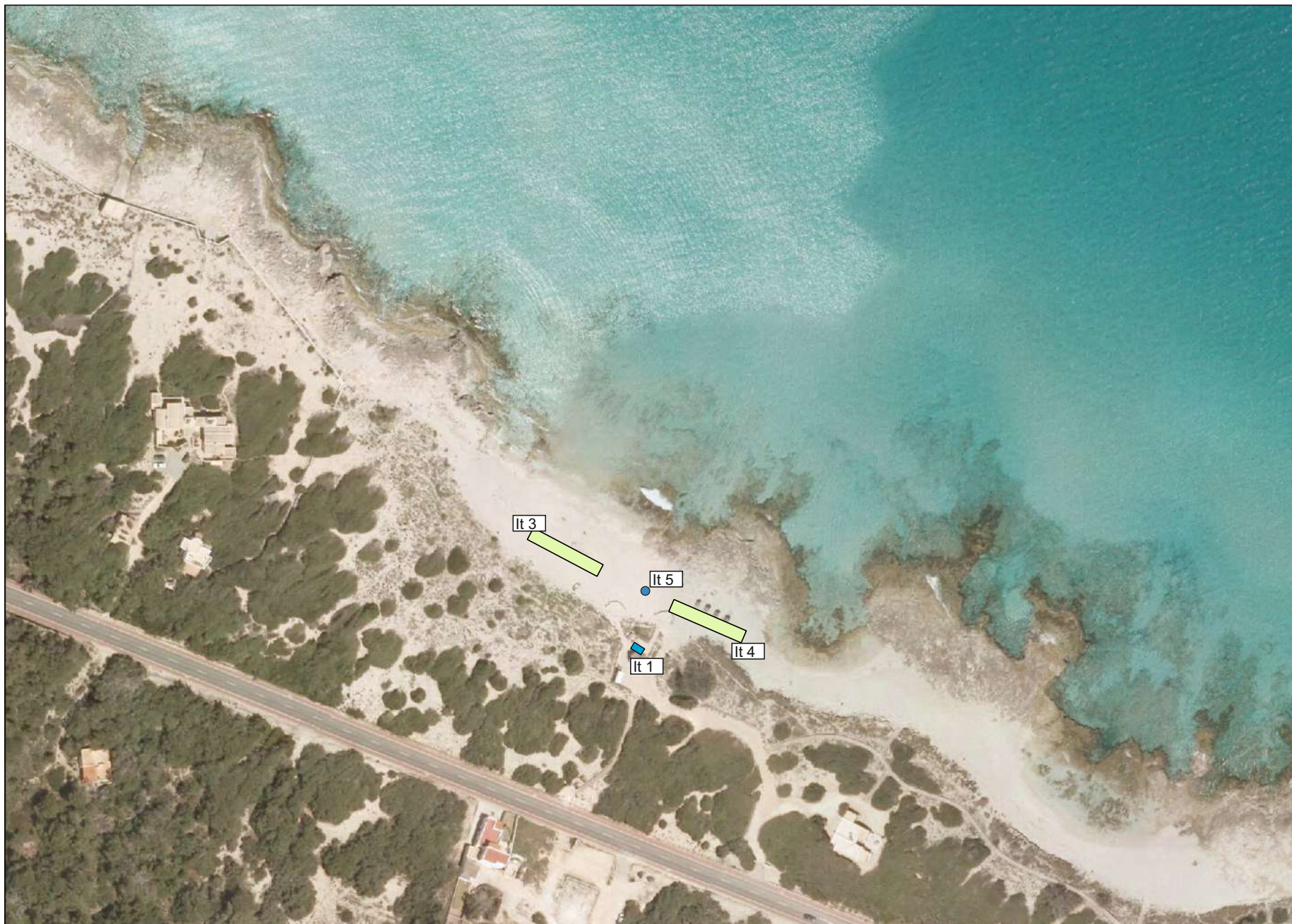
MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
ES PUJOLS

PLANO 18 DE 30





## FORMENTERA

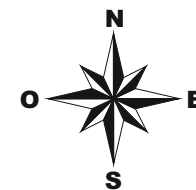
### ES CALÓ

**lt 1** Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)

**lt 3** 20H - 10S

**lt 4** 20H - 10S

**lt 5** Torre vigilancia  
servicio socorrismo



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

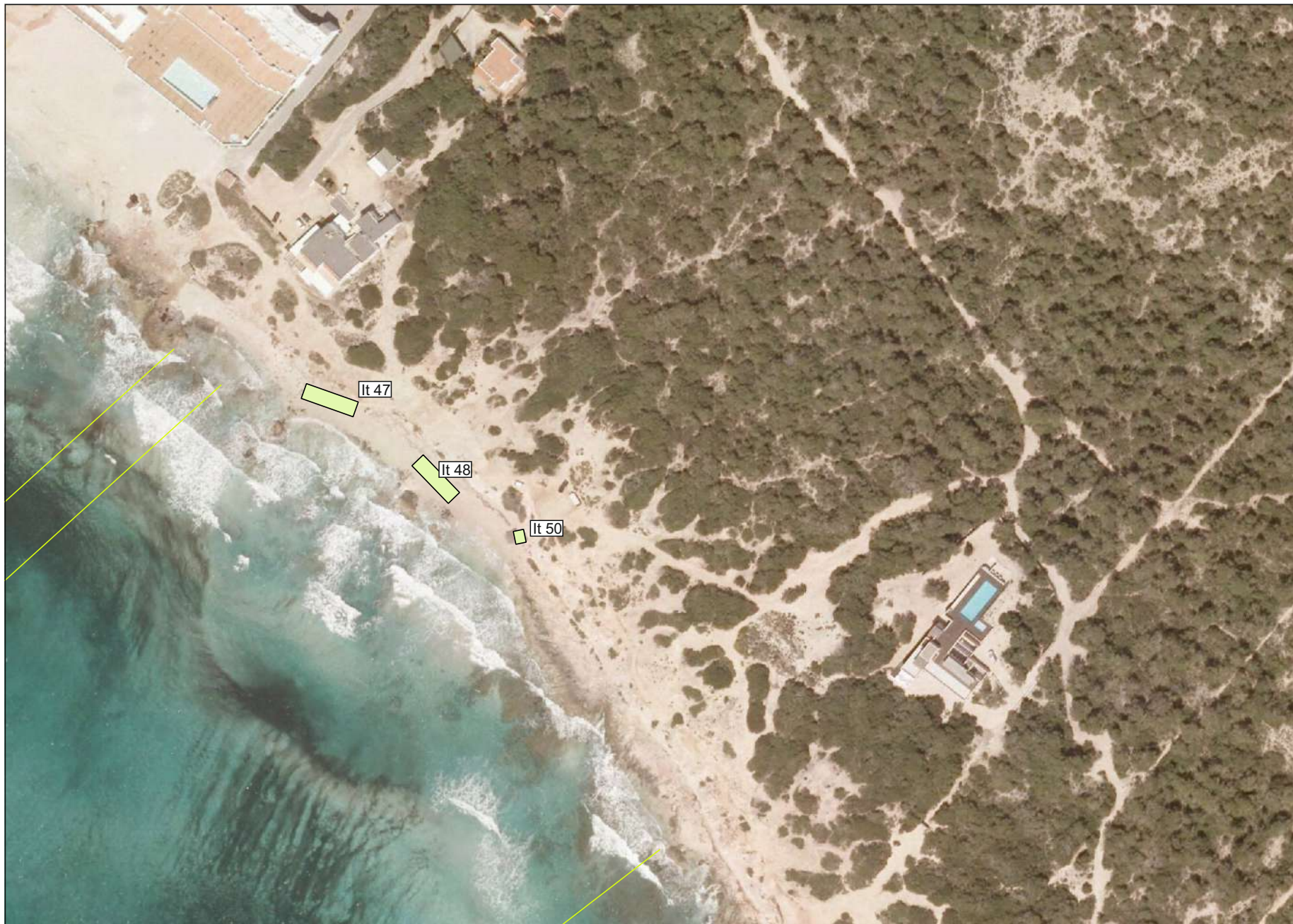
MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
ES CALÓ

PLANO 19 DE 30





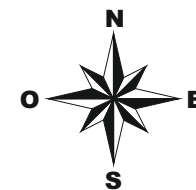
## FORMENTERA

### ES COPINYAR

**It 47** 22H - 11S

**It 48** 22H - 11S

**It 50** Quiosco (20 m<sup>2</sup>)  
Terraza (30 m<sup>2</sup>)  
Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
ES COPINYAR

PLANO 20 DE 30

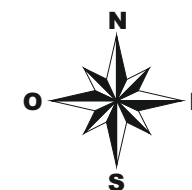




## FORMENTERA

### ES COPINYAR

- It 38** Escuela de Vela:  
10 TDV  
15 Kayaks  
2 Catamaranes  
Embarcación de rescate
- It 39** 50H - 25S
- It 40** Quiosco - Librería (6m²)
- It 41** 70H - 35S
- It 43** 40H - 20S
- It 44** Cancha de voley-playa
- It 45** Torre vigilancia  
servicio socorrismo



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
ES COPINYAR

PLANO 21 DE 30

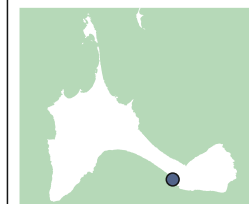
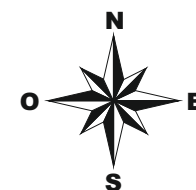




# FORMENTERA

## ARENALS

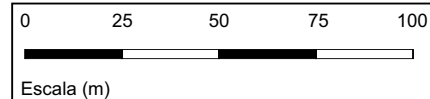
<b>Lt 28</b>	40H - 20S
<b>Lt 28-B</b>	40H - 20S
<b>Lt 32</b>	12H - 6S
<b>Lt 33</b>	30H - 15S
<b>Lt 34</b>	Quiosco (20 m <sup>2</sup> ) Terraza (30 m <sup>2</sup> ) Caseta de Baño (10 m <sup>2</sup> )
<b>Lt 35</b>	50H - 25S



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ARENALS

PLANO 22 DE 30





## FORMENTERA

### ARENALS

**lt 21** Quiosco (20 m<sup>2</sup>)  
Terraza (30 m<sup>2</sup>)  
Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)

**lt 23** 46H - 23S

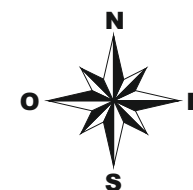
**lt 24** Cancha voley-playa

**lt 25** Módulo Primeros  
Auxilios con Torre de  
vigilancia socorrismo

**lt 25-Bis** Moto de agua  
servicio socorrismo

**lt 26** 46H - 23S

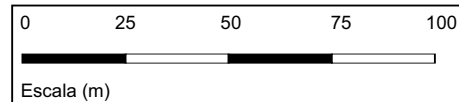
**lt 31** Plataforma, sombrero,  
pasarela-rampa, para  
personas con  
movilidad reducida



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ARENALS

PLANO 23 DE 30



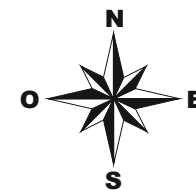


FORMENTERA

MIGJORN

It 19 26H - 13S

It 20 24H - 12S



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

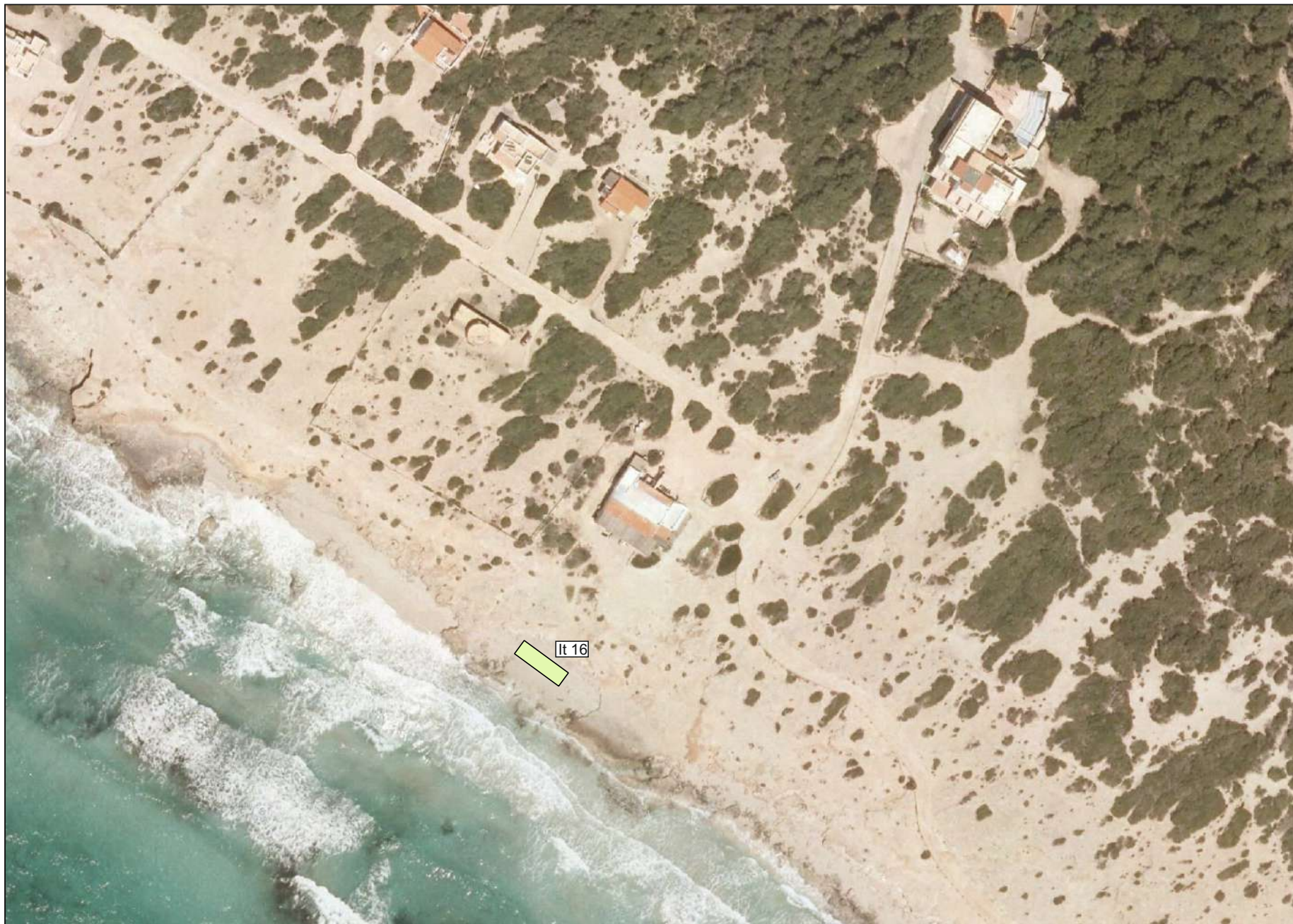
MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
MIGJORN

PLANO 24 DE 30





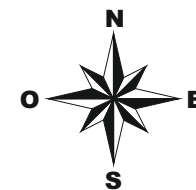
## FORMENTERA

### MIGJORN

It 16 20H - 10S

It 19 26H - 13S

It 20 24H - 12S



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100

Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
MIGJORN

PLANO 25 DE 30



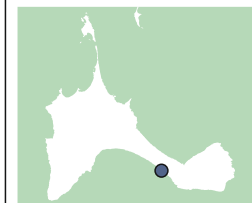
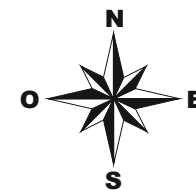


## FORMENTERA

### MIGJORN

It 14 40H - 20S

It 15 20H - 10S



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

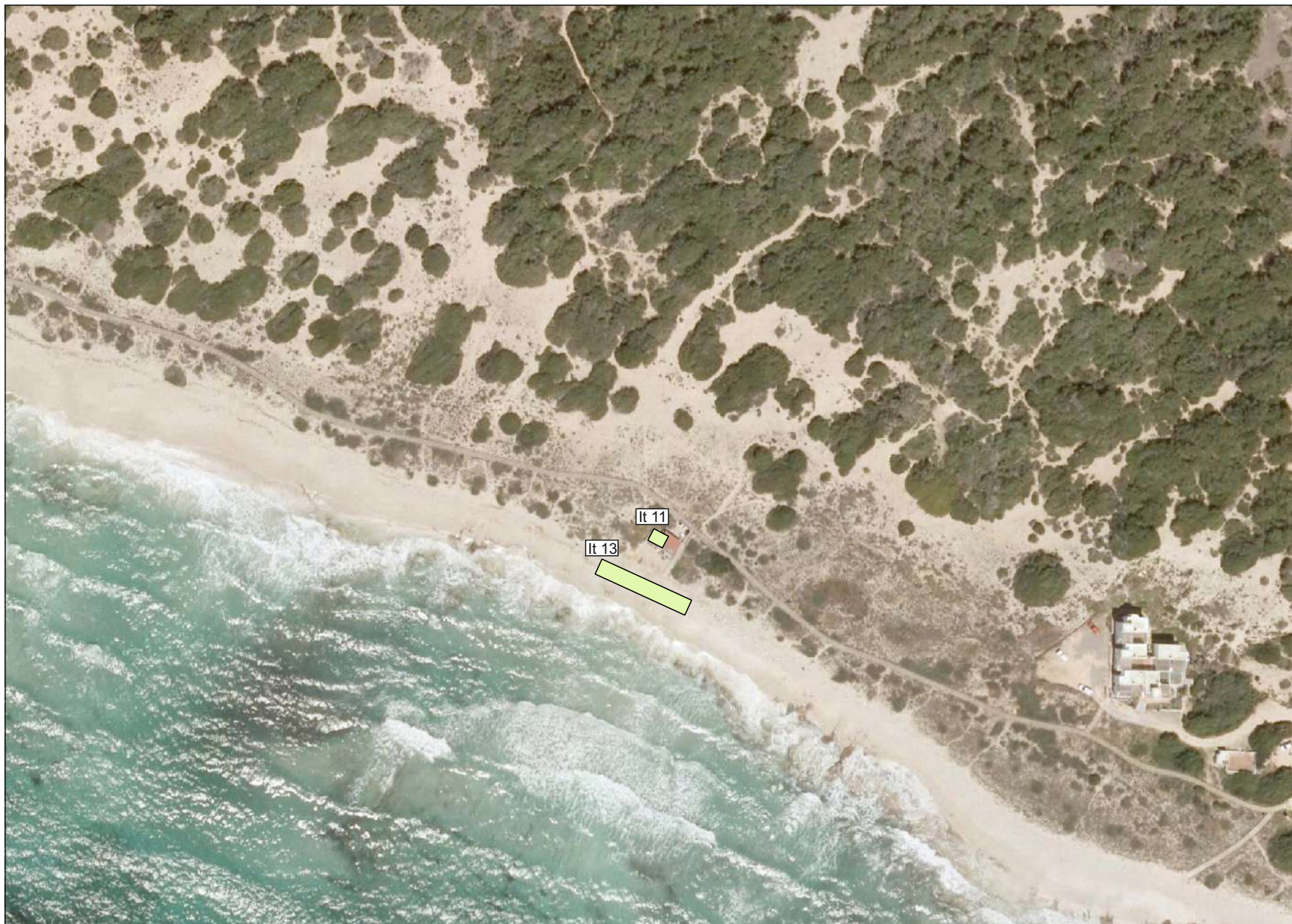
MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
MIGJORN

PLANO 26 DE 30



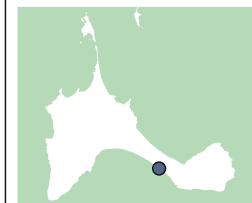
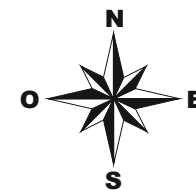


## FORMENTERA

### MIGJORN

**lt 11** Quiosco (20 m<sup>2</sup>)  
Terraza (30 m<sup>2</sup>)  
Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)

**lt 13** 30H - 15S



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
MIGJORN

PLANO 27 DE 30





## FORMENTERA

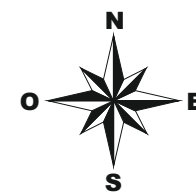
### MIGJORN

lt 7 25H - 12S

lt 8 25H - 12S

lt 9 25H - 13S

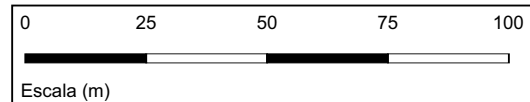
lt 10 25H - 13S



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
MIGJORN

PLANO 28 DE 30





## FORMENTERA

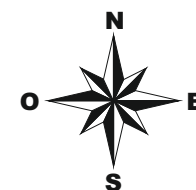
### CA MARÍ

Escuela de Vela

lt 4 2 Catamaranes  
10 TDV

lt 5 15 Kayaks  
Embarcación de rescate

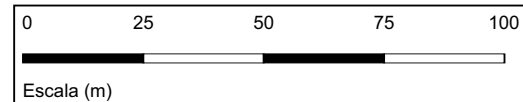
lt 6 70H - 35S



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
CA MARÍ

PLANO 29 DE 30





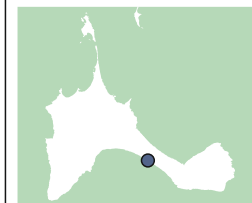
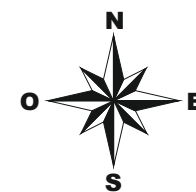
## FORMENTERA

### CA MARÍ

**lt 1** Quiosco (20 m<sup>2</sup>)  
Terraza (30 m<sup>2</sup>)  
Caseta de Baño (10 m<sup>2</sup>)

**lt 2** 40H - 20S

**lt 3** 40H - 20S



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 25 50 75 100  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
CA MARÍ

PLANO 30 DE 30





# RECIBO DE PRESENTACIÓN EN OFICINA DE REGISTRO

Oficina:	Registro de la Demarcación de Costas en Baleares - 000004479
Fecha y hora de registro en	25/06/2021 13:18:18 (Horario peninsular)
Fecha presentación:	24/06/2021 13:26:19 (Horario peninsular)
Número de registro:	000004479e2100069679
Tipo de documentación física:	Documentación adjunta digitalizada
Enviado por SIR:	No

## Interesado

Código de Origen:	L03070001	Razón Social	L03070001 - Consell Insular de Formentera
País:		Municipio:	
Provincia:		Dirección:	
Código Postal:		Teléfono:	
Canal Notif:		Correo	
		Observaciones:	

## Información del registro

Tipo Asiento:	Entrada
Resumen/Asunto:	Sol·licitud de Concessió Administrativa per a l'ocupació del domini públic marítim terrestre amb instal·lacions de serveis de platja a Formentera, període 2022-2027.
Unidad de tramitación origen/Centro directivo:	Consell Insular de Formentera - L03070001 / Entidades Locales
Unidad de tramitación destino/Centro directivo:	Demarcacion de Costas de Baleares - EA0043347 / Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Ref. Externa:	

## Adjuntos

Nombre:	OFICI_COSTES_CONCESSIO_ADMIN_2022_2027.pdf
Tamaño (Bytes):	260.814
Validez:	Copia Electrónica Auténtica
Tipo:	Documento Adjunto
CSV:	GEISER-1032-420e-7cc3-46e7-bce8-16e9-75d2-5e52
Hash:	dfc82622cf44dfd0c2f520f641c7ff8cf93eb29a865ed50faa276df398a40353
Observaciones:	

El registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la Ley 39/2015.  
De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.  
Podrán consultar el estado de su registro en Carpeta ciudadana. <https://sede.administracion.gob.es/carpeta/>

ÁMBITO-PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-2e00-a59a-6256-4c75-9ee9-6f68-00cc-f64b	25/06/2021 13:18:18 (Horario peninsular)
Nº REGISTRO	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	VALIDEZ DEL DOCUMENTO
000004479e2100069679	<a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</a>	Original

Adjuntos	
Nombre:	PROYECTO_BASICO_SOL._CONCESION_ADMIN.pdf
Tamaño (Bytes):	365.501
Validez:	Copia Electrónica Auténtica
Tipo:	Documento Adjunto
CSV:	GEISER-d66f-31f1-91c7-4962-8777-b0f4-9c93-fe6d
Hash:	937ec0d0c887fd8cb6ab52452225e3557bbad1afe41374fa25a1387c7c0db422
Observaciones:	
Nombre:	ANEXO_I_Planos_IT_Solicitud_Elementos_compressed.pdf
Tamaño (Bytes):	10.346.637
Validez:	Copia Electrónica Auténtica
Tipo:	Documento Adjunto
CSV:	GEISER-b4f3-c391-0c0e-4a4b-8525-e3b0-c505-fdc4
Hash:	486c6782111e34d4a7012c7913a3394267edd015a11a3be37079d293aaf1d63c
Observaciones:	
Nombre:	justificante_salida.pdf
Tamaño (Bytes):	162.862
Validez:	Original
Tipo:	Documento Adjunto
CSV:	GEISER-52a7-8d86-535e-4c78-b78d-515c-8e9f-36e5
Hash:	ec347b7b054f02582b8d91399aad23597a288230891db79a3b5e15b0cc378eb2
Observaciones:	

Formulario Genérico	
Expone:	Us fem a mans còpia del “Proyecto básico de solicitud de concesión administrativa para las instalaciones de los servicios de playa del litoral de formentera 2022-2027” en format digital, a efectes d’obtenir el corresponent títol habilitant, juntament amb la documentació relativa, pel vostre coneixament i als efectes oportuns. Adjuntem 7 documents al Ofici, però superen el tamany permès per la plataforma i aniran en dos registres ORVE. Salutacions
Solicita:	Sol·licitud de Concessió Administrativa per a l’ocupació del domini públic marítim terrestre amb instal·lacions de serveis de platja a Formentera, període 2022-2027.

El registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la Ley 39/2015.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

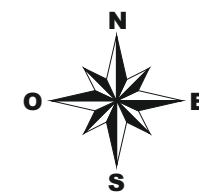
Podrán consultar el estado de su registro en Carpeta ciudadana. <https://sede.administracion.gob.es/carpeta/>

ÁMBITO-PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-2e00-a59a-6256-4c75-9ee9-6f68-00cc-f64b	25/06/2021 13:18:18 (Horario peninsular)
Nº REGISTRO	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	VALIDEZ DEL DOCUMENTO
000004479e2100069679	<a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</a>	Original



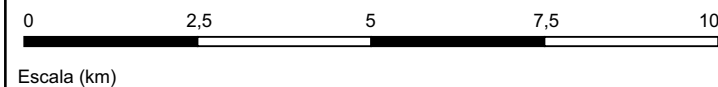
FORMENTERA

BALIZAMIENTO  
LITORAL  
FORMENTERA



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

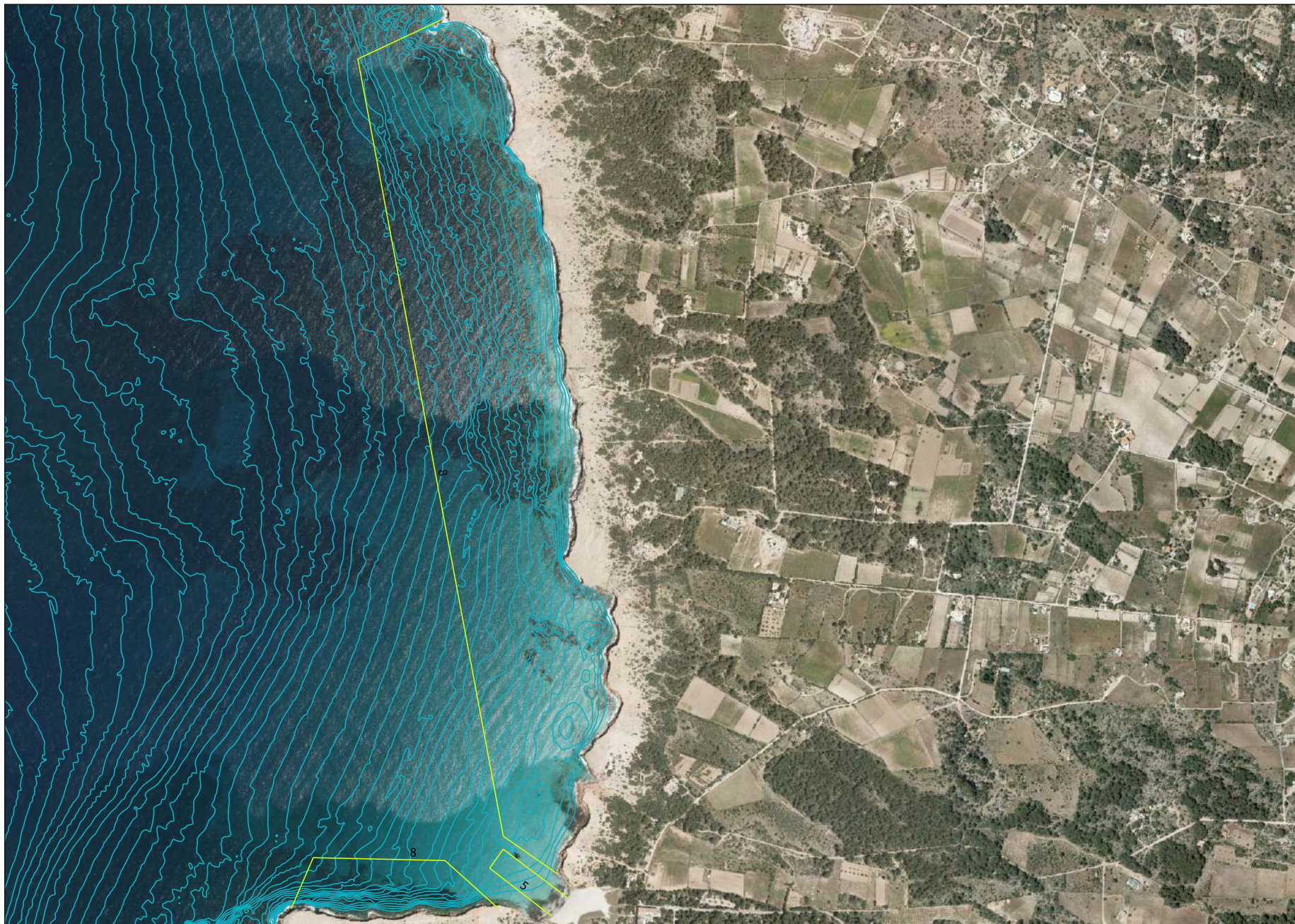
PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025



LOCALIZACIÓN:  
FORMENTERA

PLANO 1 DE 20



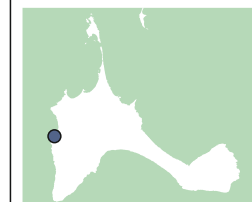
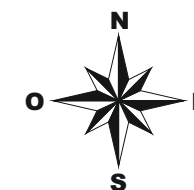


# FORMENTERA

## CALA SAONA

Balizamiento costa

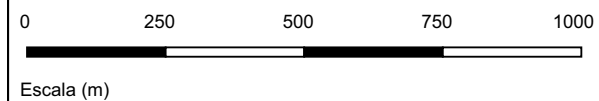
It 5
It 8



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
CALA SAONA

PLANO 2 DE 20

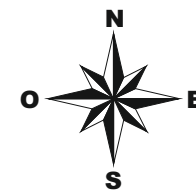




## FORMENTERA ESTANY DES PEIX

Balizamiento Estany

It 1



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA

0 250 500 750 1000  
Escala (m)

LOCALIZACIÓN:  
ESTANY DES PEIX

PLANO 3 DE 20

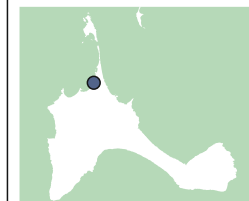
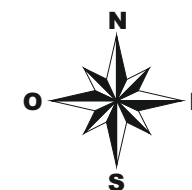




FORMENTERA  
CAVALL DEN  
BORRÀS

Balizamiento costa

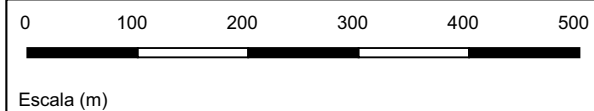
It 3
It 21



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

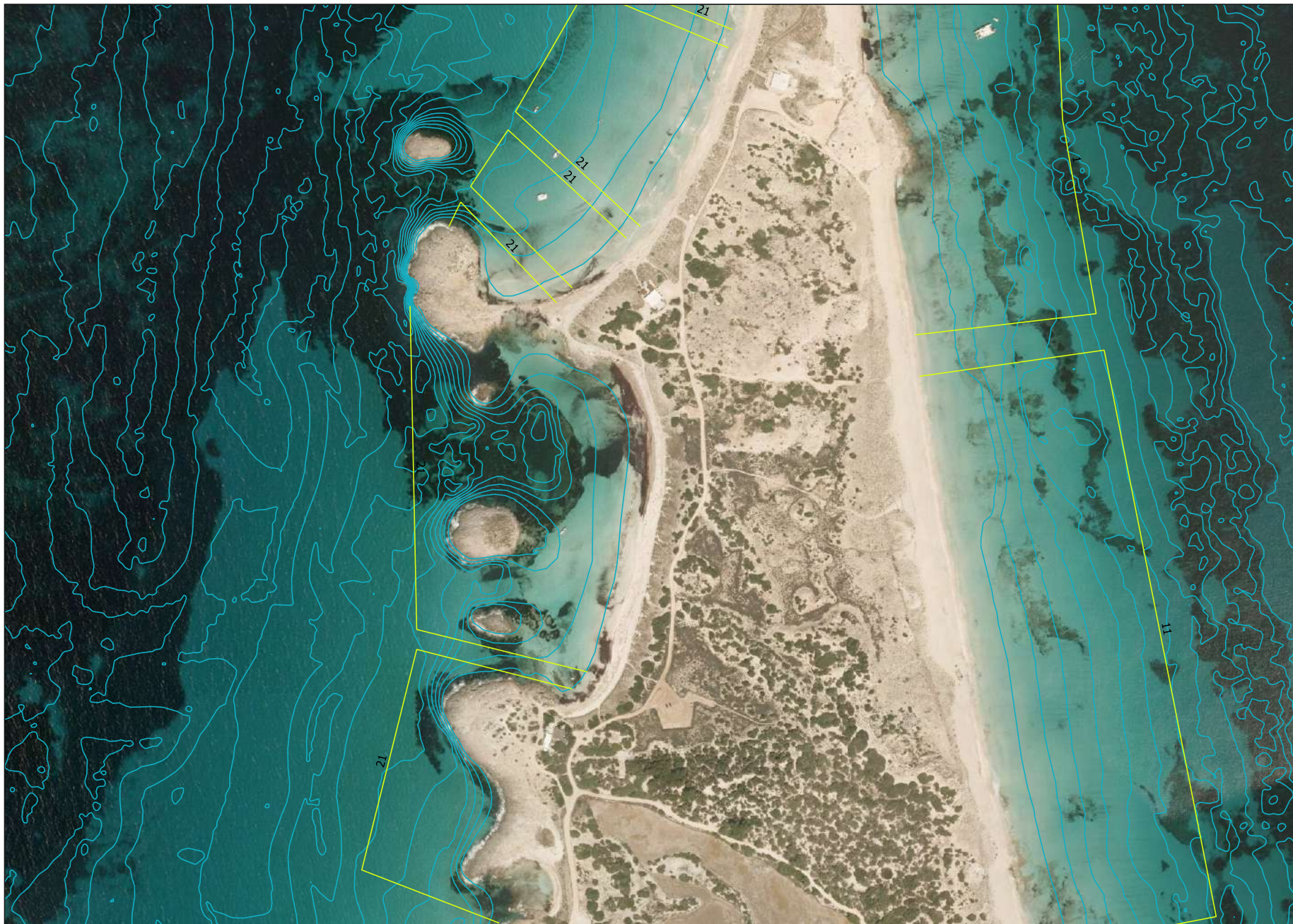
MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
CAVALL DEN BORRÀS

PLANO 4 DE 20





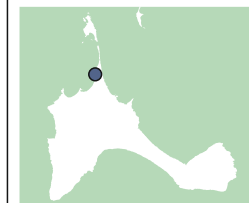
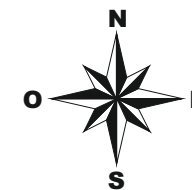
# FORMENTERA ILLETES

Balizamiento Playa Illetes

lt 21

Balizamiento Playa Llevant

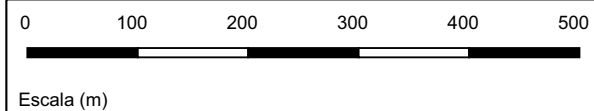
lt 11



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

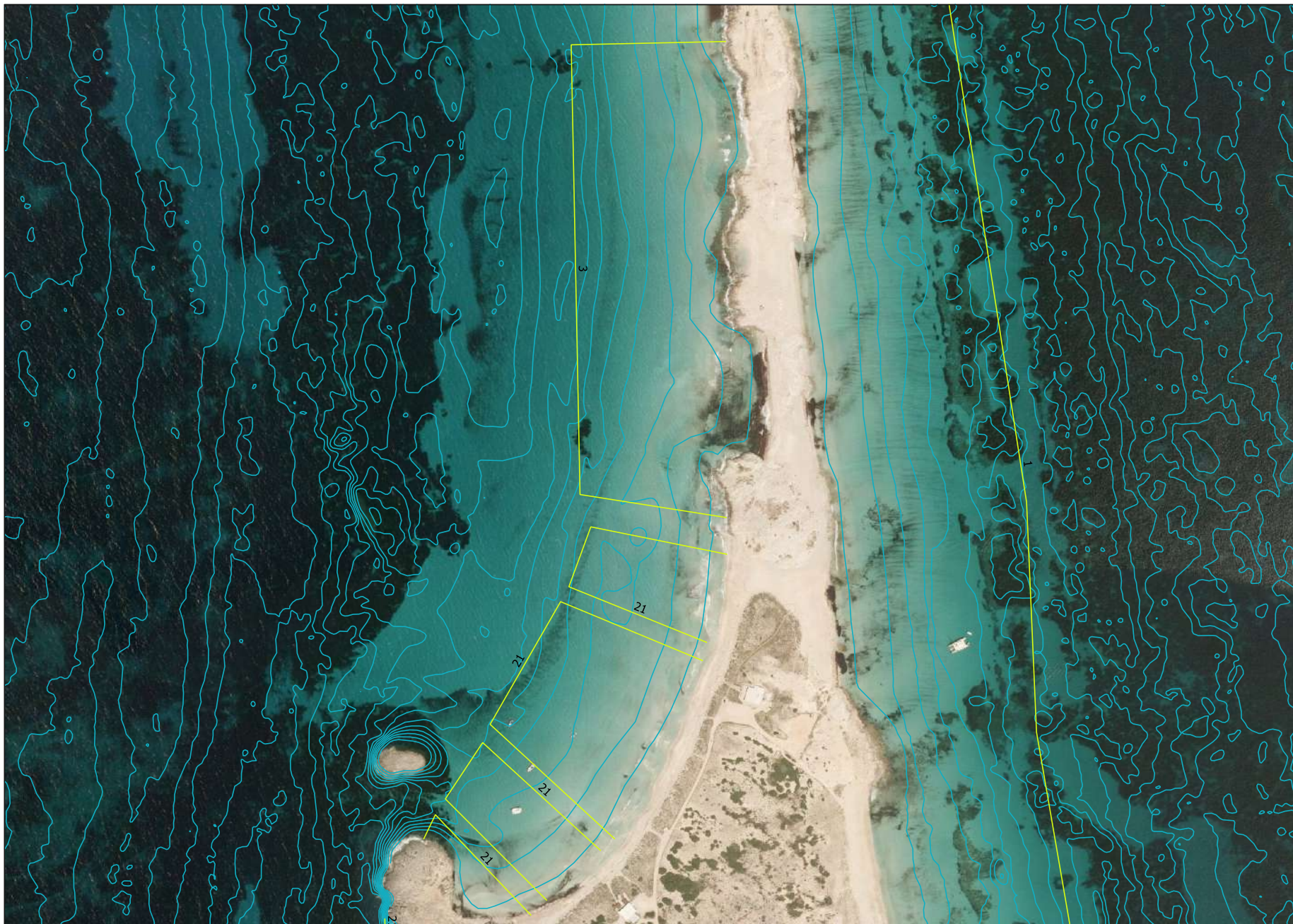
MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ILLETES

PLANO 5 DE 20





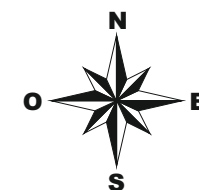
# FORMENTERA ILLETES

Balizamiento Playa Illetes

lt 21

Balizamiento Playa Llevant

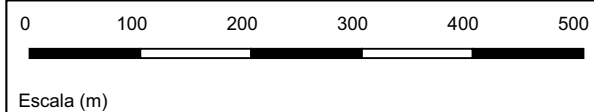
lt 1



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

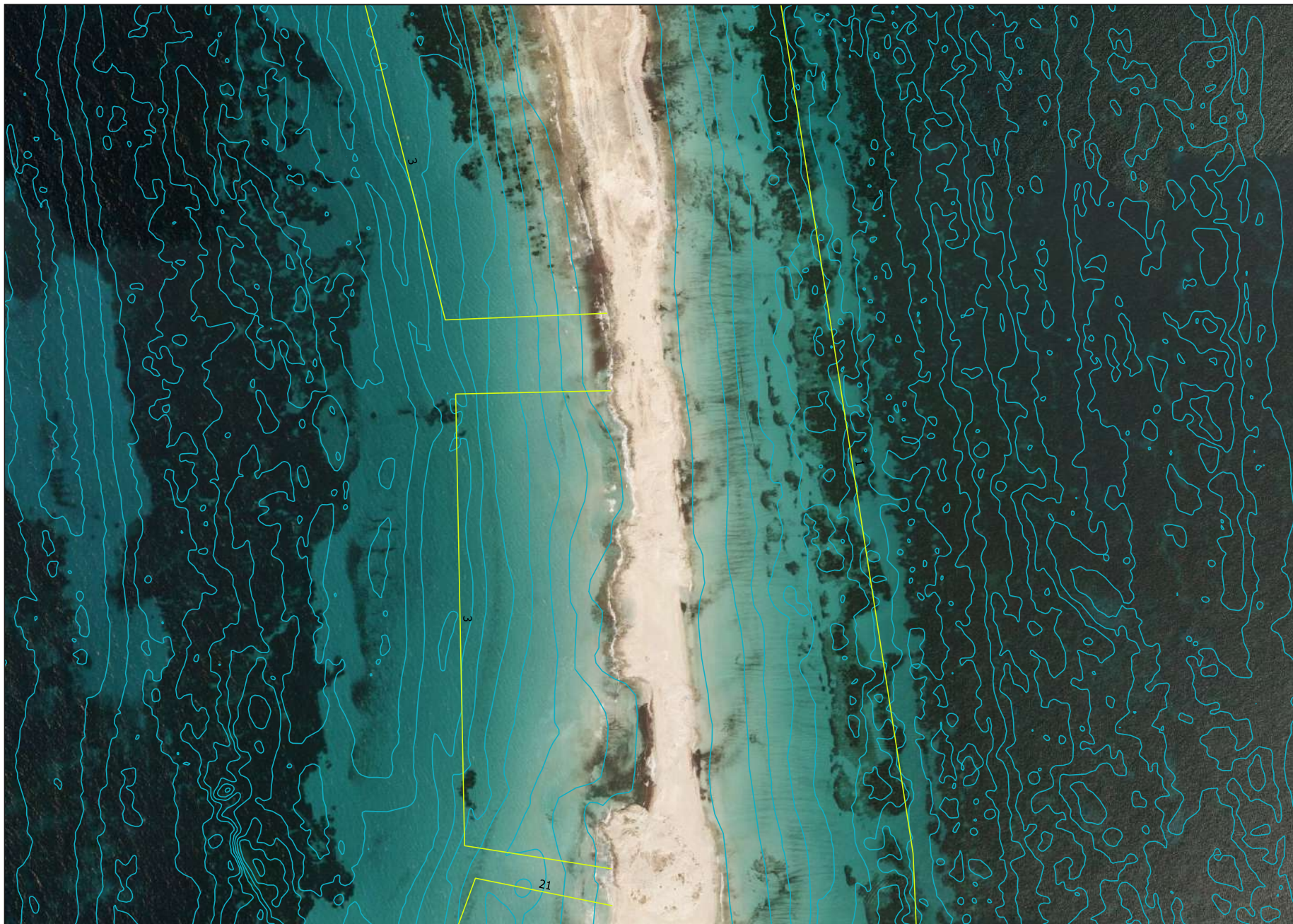
MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ILLETES

PLANO 6 DE 20





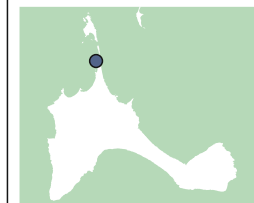
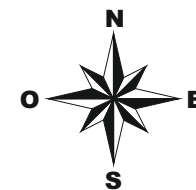
# FORMENTERA ILLETES

Balizamiento Playa Illetes

lt 3

Balizamiento Playa Llevant

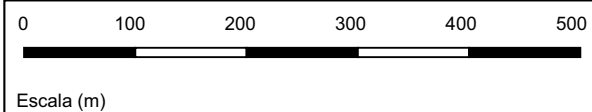
lt 1



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

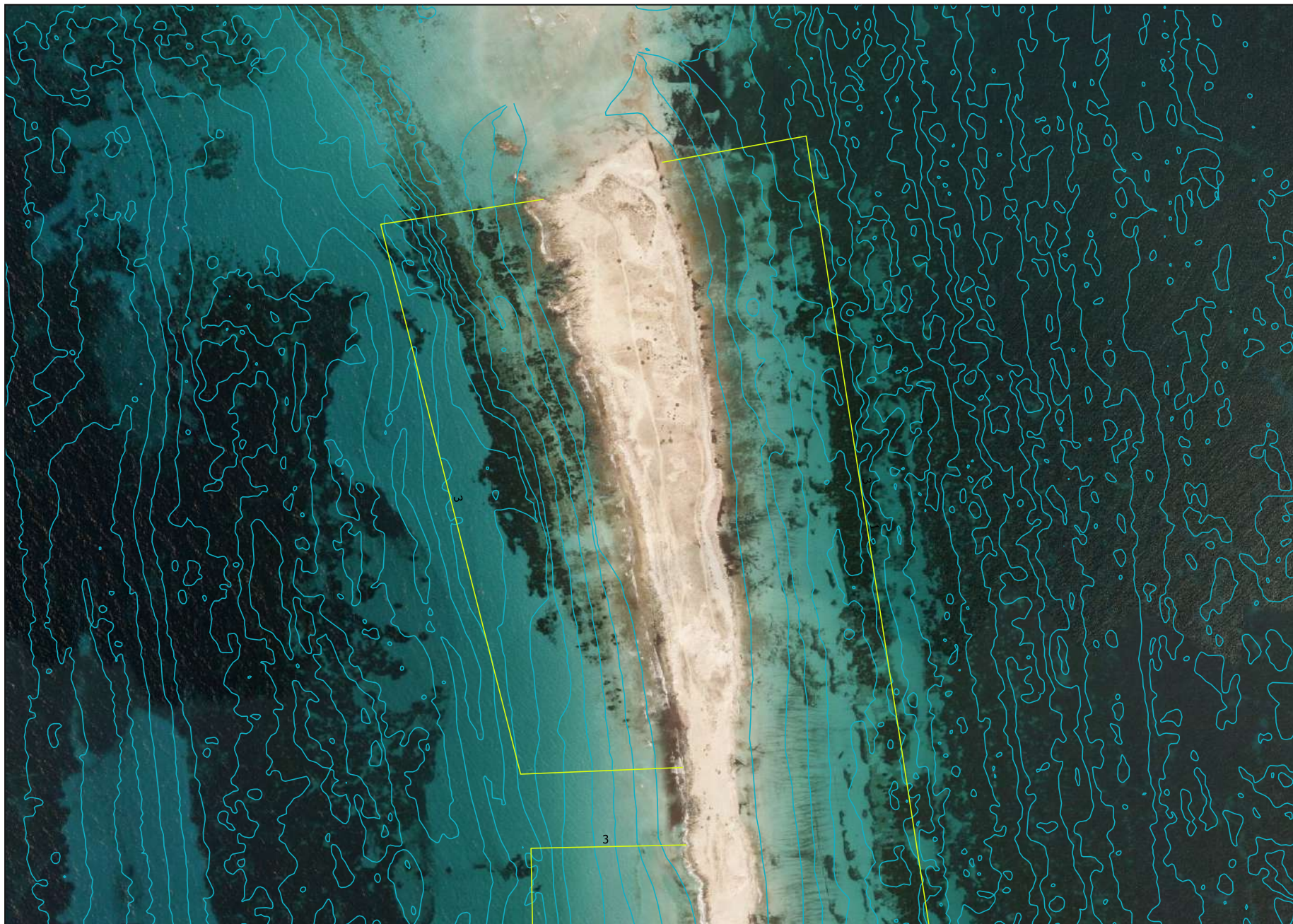
MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ILLETES

PLANO 7 DE 20





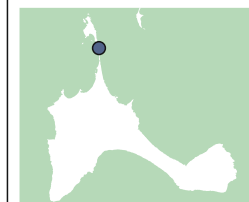
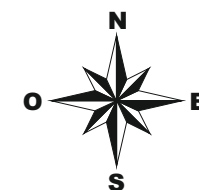
FORMENTERA  
ILLETES  
ES TROCADORS

Balizamiento Playa Illetes

It 3

Balizamiento Playa Llevant

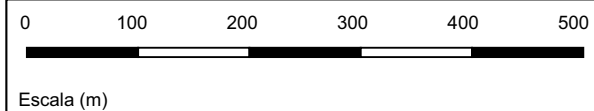
It 1



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ILLETES

PLANO 8 DE 20

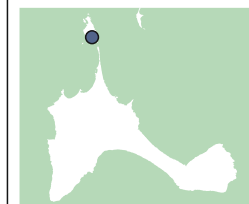
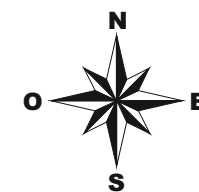




FORMENTERA  
S'ALGA  
ESPALMADOR

Balizamiento Playa S'Alga - Espalmador

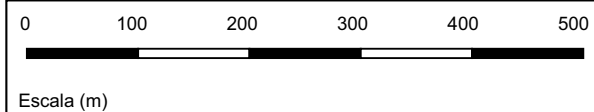
It 1



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ESPALMADOR

PLANO 9 DE 20

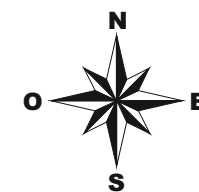




# FORMENTERA LLEVANT

Balizamiento Playa Llevant

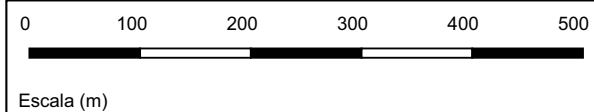
It 11



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
LLEVANT

PLANO 10 DE 20



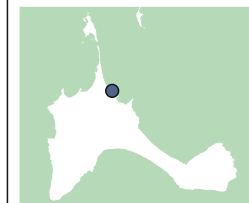
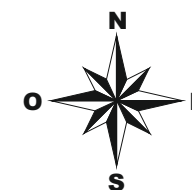


FORMENTERA

LLEVANT -  
SA ROQUETA -  
SES CANYES

Balizamiento Playa Llevant -  
Sa Roqueta - Ses Canyes

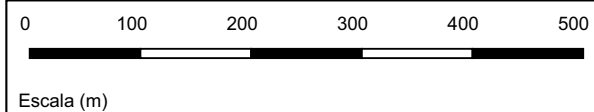
It 11



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
SES CANYES

PLANO 11 DE 20

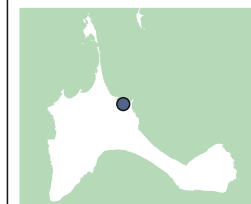
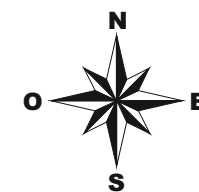




# FORMENTERA ES PUJOLS

Balizamiento Playa Es Pujols

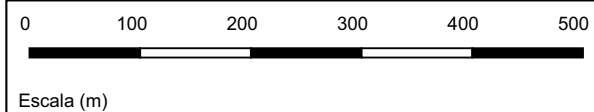
It 13



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

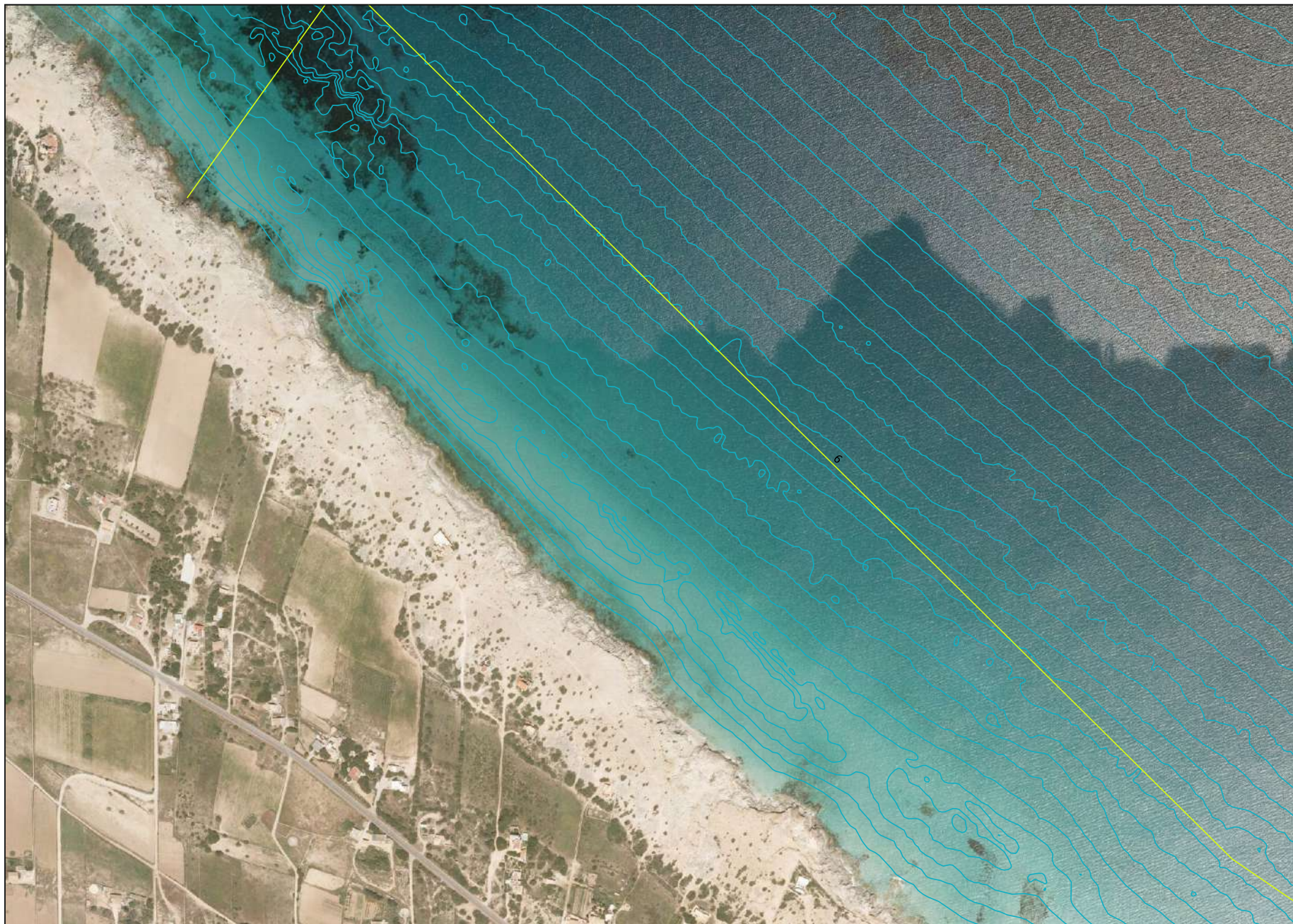
MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ES PUJOLS

PLANO 12 DE 20



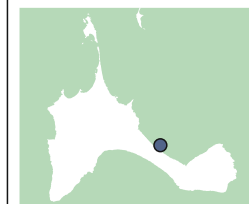
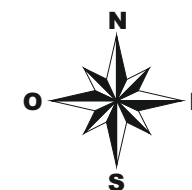


# FORMENTERA

## COSTA TRAMUNTANA

Balizamiento Ses Platgetes -  
Costa Tramuntana

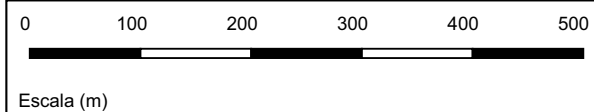
It 6



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
TRAMUNTANA

PLANO 13 DE 20

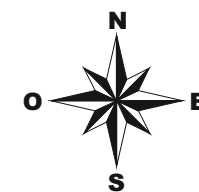




# FORMENTERA COSTA TRAMUNTANA

Balizamiento Ses Platgetes -  
Costa Tramuntana

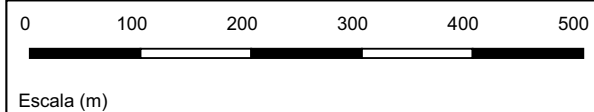
It 6



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
TRAMUNTANA

PLANO 14 DE 20

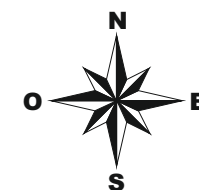




# FORMENTERA ES CALÓ

Balizamiento Zona Es Caló

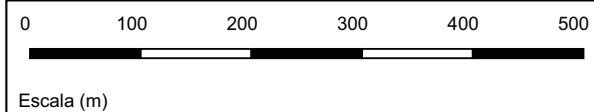
It 6



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ES CALÓ

PLANO 15 DE 20

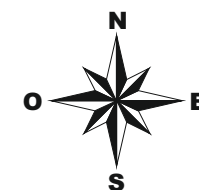




# FORMENTERA ES COPINYAR

Balizamiento Es Copinyar

It 30



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

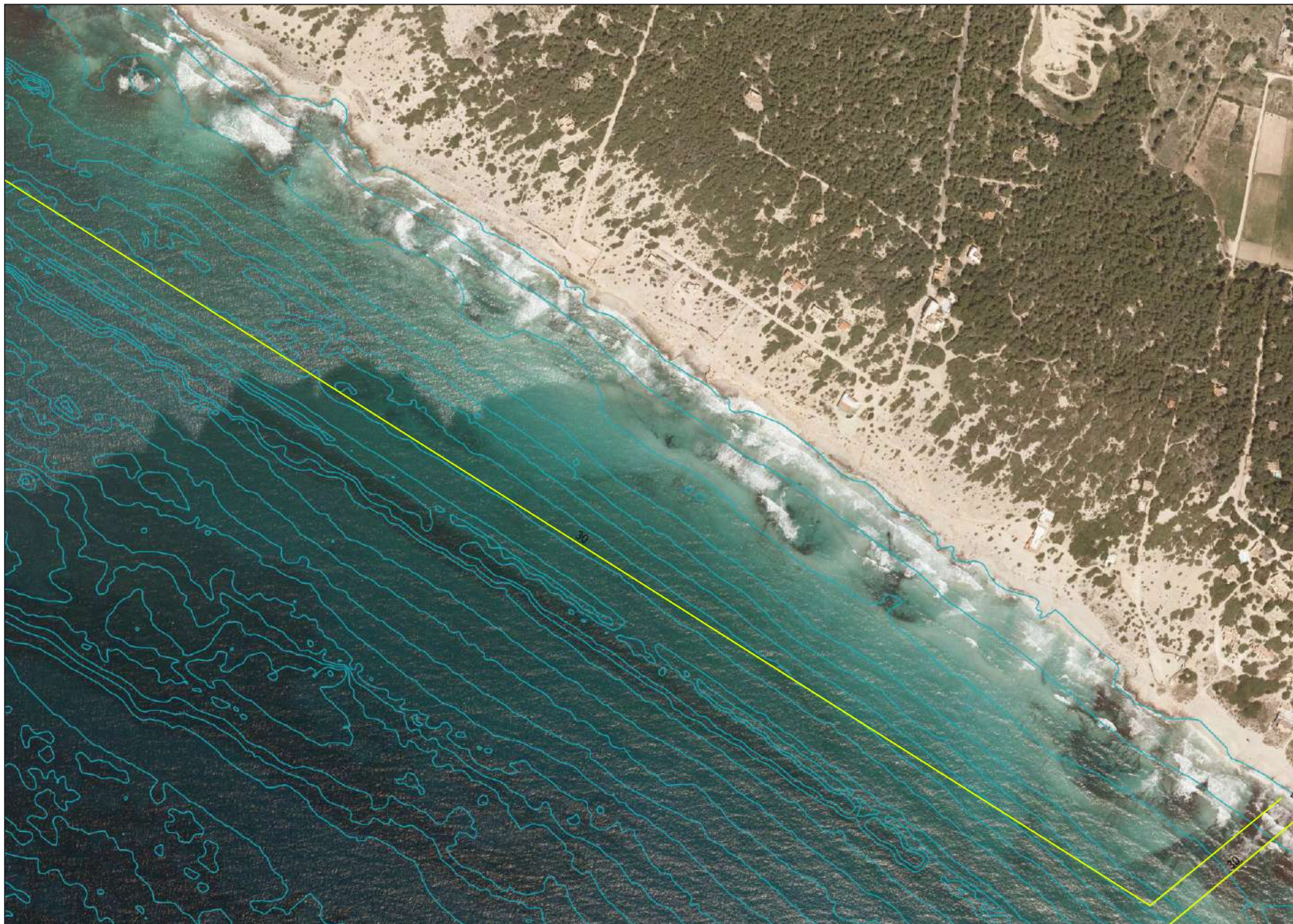
MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ES COPINYAR

PLANO 16 DE 20



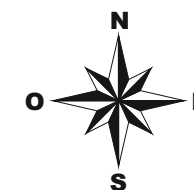


FORMENTERA

ARENALS -  
MIGJORN

Balizamiento Arenals - Migjorn

It 30



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

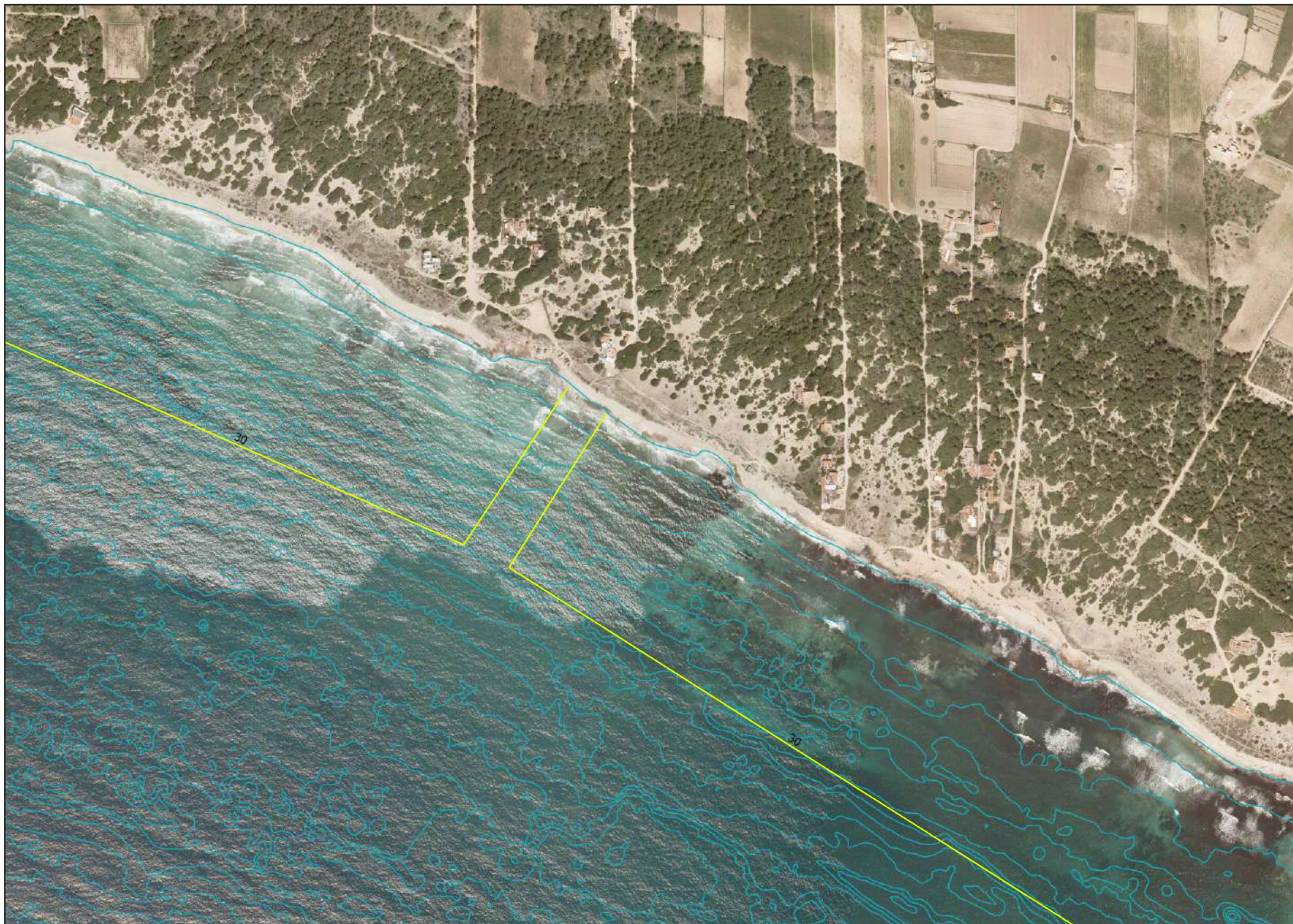
MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
ARENALS-MIGJORN

PLANO 17 DE 20

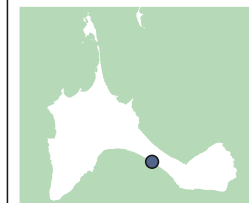
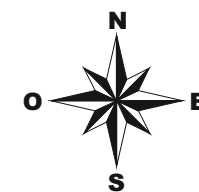




# FORMENTERA MIGJORN

Balizamiento Migjorn

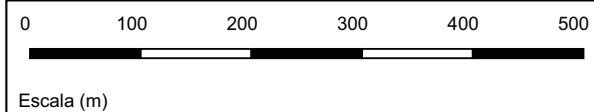
It 30



**Consell Insular de Formentera**  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

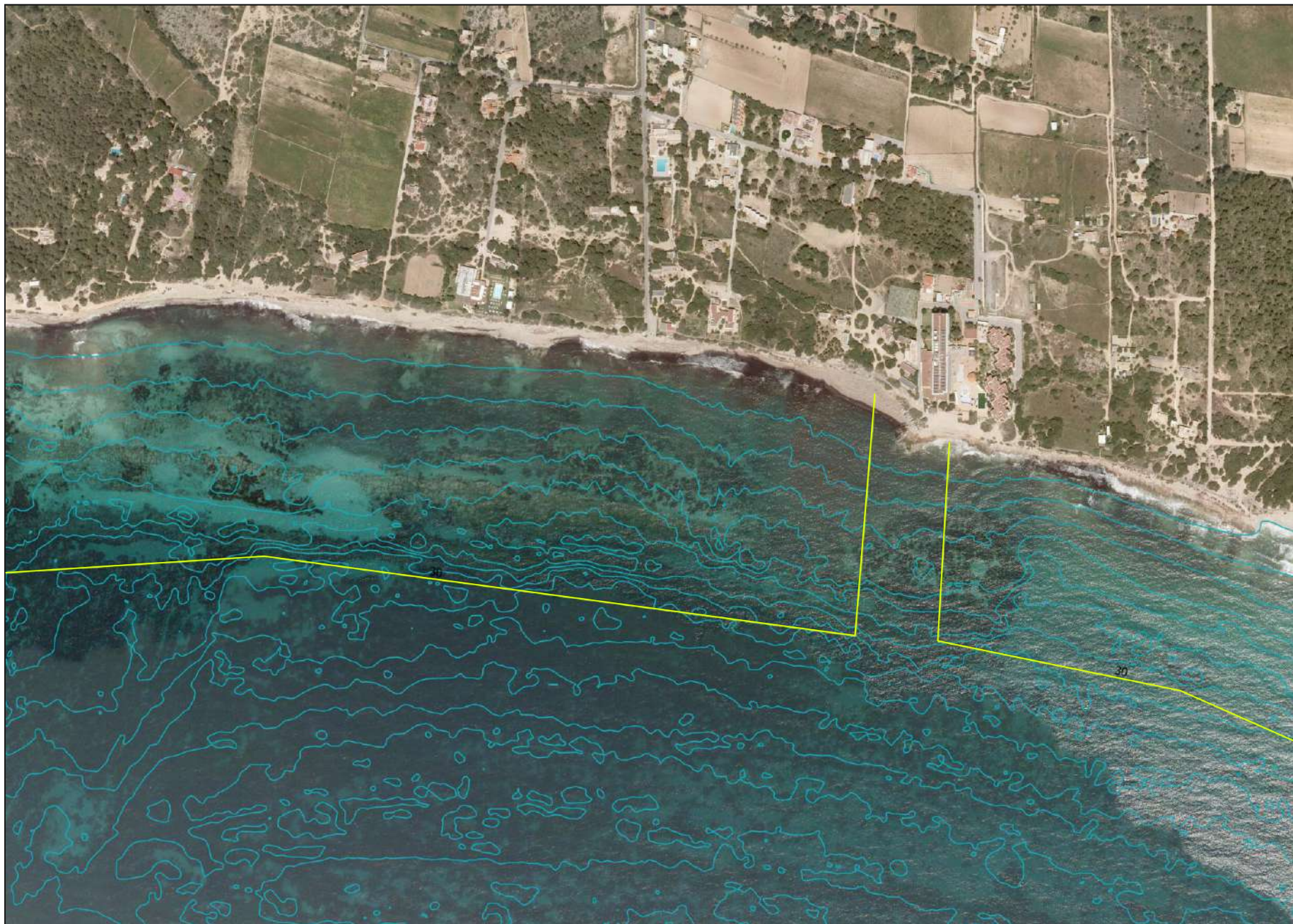
MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
MIGJORN

PLANO 18 DE 20



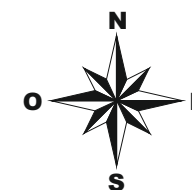


FORMENTERA

MIGJORN -  
CA MARÍ

Balizamiento Migjorn - Ca Mari

It 30



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
MIGJORN-CA MARÍ

PLANO 19 DE 20

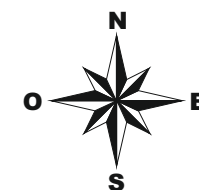




# FORMENTERA CA MARÍ

Balizamiento Migjorn - Ca Marí

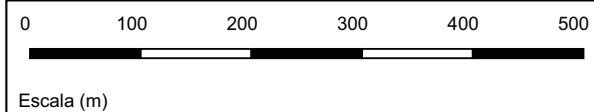
It 30



Consell Insular de Formentera  
Àrea de Medi Ambient

PLANOS DE BALIZAMIENTO  
INSTALACIONES DE TEMPORADA  
2022-2023-2024-2025

MUNICIPIO:  
FORMENTERA



LOCALIZACIÓN:  
CA MARÍ

PLANO 20 DE 20



Lotes	PLAYA	Hamacas	Sombrillas	Cajoneras para lotes hamacas	Quiosco	Terraza	Quiosco librería	Baño	Cancha Voley Playa	M2 Escuelas de Vela	TDV	Elementos náuticos sin motor	piraguas	Catamarán	Embarcación de rescate	Torres de Socorrismo	Silla Socorrismo	Módulo Primeros Auxilios con Torre Socorrismo	Motos de Agua para Socorrismo	Embarcación de Socorrismo	Cabestrantes	Estanterías Mercado Es Pujols	M2 Puestos mercado es Pujols	Plataforma, Sombrijo y rampa para PMR	Balizamiento a 200 m. Incluye canales municipales	Balizamiento canal. Número canales	Canales Escuelas de Vela
1	Cala Saona	60	30	2					1											1	1						
2	Cala Saona									25	15		15		1	1											1
3	Cala Saona				1	1		1																			
4	Cala Saona	60	30	2																					3.539,71	1	
5	Cavall den Borràs	46	23	2				1									1							1			
6	Cavall den Borràs	40	20	2																					1.784,93		
7	Ses Illetes	80	40	2				2								1	1	1			2	1					
8	Ses Illetes	20	10	2												1					1			1			
9	Ses Illetes	70	35	2																							
10	Ses Illetes									25	15	0	15	0	1												1
11	Ses Illetes	26	13	2																							
12	Ses Illetes	26	13	2																					9.476,58	3	
13	Llevant	86	43	2												1		1	1		1						
14	Llevant	70	35	2																							
15	Llevant	24	12	2																							
16	Llevant	48	24	2																					7.344,08	1	
17	Ses Canyes	60	30	2																					1.363,01		
18	Es Pujols	70	35	2												1						10	90	1			
19	Es Pujols				1	1		1																			
20	Es Pujols	40	20	2																							
21	Es Pujols									70	30	3	15	6	2												1
22	Es Pujols	80	40	2																							
23	Es Pujols	40	20	2																							
24	Es Pujols				1	1		1																			
25	Es Pujols	70	35	2																					2.486,03		
26	Es Caló	40	20	2				1								1									6.602,35	1	
27	Es Copinyar				1	1		1	1							1											
28	Es Copinyar	44	22	2																							
29	Es Copinyar	40	20	2																							
30	Es Copinyar	70	35	2																							
31	Es Copinyar						1																				
32	Es Copinyar	50	25	2																							
33	Es Copinyar									25	10		15	2	1												1
34	Arenals	80	40	2					1							1		1									
35	Arenals				1	1		1																			
36	Arenals	92	46	2																							
37	Arenals	92	46	2																							
38	Arenals				1	1		1																			
39	Migjorn	50	25	2															1		1			1			
40	Migjorn	40	20	2																							
41	Migjorn	40	20	2																							
42	Migjorn	26	13	2																							
43	Migjorn				1	1		1																			

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

Codi Segur de Validació	25dc80084f38430db36c944129c3685e001
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen ciutadà    Estat d'elaboració: Original









Lotes	Playa	Hamacas	Precio unitario hamacas	Sombrillas	Precio Unitario Sombrillas	Quiosco	Precio Unitario Quioscos	Terraza	Precio Unitario terraza	Quiosco libreria	Precio Unitario Quiosco-Libreria	Baño	Precio Unitario Baño	TDV	Precio Unitario TDV	Elementos náuticos sin motor	Precio Unitario ENM	Kayaks/Piraguas	Precio Unitario Kayaks	Catamarán	Precio Unitario Catamarán	Embarcación de rescate	Precio unitario Embarcación rescate	Balizamiento canal, Número canales EV	Precio unitario balizamiento canal	Total Valor Material Instalaciones por lote	Depósito a disposición Demarcación de Costas 5% del VMI	
1	Cala Saona	60	6.000,00 €	30	1.920,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1	1.400,00 €	9.320,00 €	466,00 €		
2	Cala Saona		0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	15	16.650,00 €	0,00 €	15	4.875,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1	12.000,00 €	0,00 €	33.525,00 €	1.676,25 €	
3	Cala Saona		0,00 €		0,00 €	1	11.000,00 €	1	2.500,00 €	0,00 €	0,00 €	1	8.900,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	22.400,00 €	1.120,00 €	
4	Cala Saona	60	6.000,00 €	30	1.920,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7.920,00 €	396,00 €		
5	Cavall den Borràs	46	4.600,00 €	23	1.472,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	6.072,00 €	303,60 €		
6	Cavall den Borràs	40	4.000,00 €	20	1.280,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.280,00 €	264,00 €		
7	Ses Illetes	80	8.000,00 €	40	2.560,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	10.560,00 €	528,00 €		
8	Ses Illetes	20	2.000,00 €	10	640,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.640,00 €	132,00 €		
9	Ses Illetes	70	7.000,00 €	35	2.240,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9.240,00 €	462,00 €		
10	Ses Illetes		0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	15	16.650,00 €	0	0,00 €	15	4.875,00 €	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1	12.000,00 €	1	1.400,00 €	34.925,00 €	1.746,25 €
11	Ses Illetes	26	2.600,00 €	13	832,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.432,00 €	171,60 €		
12	Ses Illetes	26	2.600,00 €	13	832,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.432,00 €	171,60 €		
13	Llevant	86	8.600,00 €	43	2.752,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	11.352,00 €	567,60 €		
14	Llevant	70	7.000,00 €	35	2.240,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9.240,00 €	462,00 €		
15	Llevant	24	2.400,00 €	12	768,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.168,00 €	158,40 €		
16	Llevant	48	4.800,00 €	24	1.536,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	6.336,00 €	316,80 €		
17	Ses Canyes	60	6.000,00 €	30	1.920,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7.920,00 €	396,00 €		
18	Es Pujols	70	7.000,00 €	35	2.240,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9.240,00 €	462,00 €		
19	Es Pujols		0,00 €		0,00 €	1	11.000,00 €	1	2.500,00 €	0,00 €	0,00 €	1	8.900,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	22.400,00 €	1.120,00 €	
20	Es Pujols	40	4.000,00 €	20	1.280,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.280,00 €	264,00 €		
21	Es Pujols		0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	30	33.300,00 €	3	36.000,00 €	15	4.875,00 €	6	14.070,00 €	2	24.000,00 €	1	1.400,00 €	113.645,00 €	5.682,25 €			
22	Es Pujols	80	8.000,00 €	40	2.560,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	10.560,00 €	528,00 €		
23	Es Pujols	40	4.000,00 €	20	1.280,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.280,00 €	264,00 €		
24	Es Pujols		0,00 €		0,00 €	1	11.000,00 €	1	2.500,00 €	0,00 €	0,00 €	1	8.900,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	22.400,00 €	1.120,00 €	
25	Es Pujols	70	7.000,00 €	35	2.240,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9.240,00 €	462,00 €		
26	Es Caló	40	4.000,00 €	20	1.280,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1	8.900,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	14.180,00 €	709,00 €	
27	Es Copinyar		0,00 €		0,00 €	1	11.000,00 €	1	2.500,00 €	0,00 €	0,00 €	1	8.900,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	22.400,00 €	1.120,00 €	
28	Es Copinyar	44	4.400,00 €	22	1.408,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.808,00 €	290,40 €		
29	Es Copinyar	40	4.000,00 €	20	1.280,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.280,00 €	264,00 €		
30	Es Copinyar	70	7.000,00 €	35	2.240,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9.240,00 €	462,00 €		
31	Es Copinyar		0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1	6.310,50 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	6.310,50 €	315,53 €	
32	Es Copinyar	50	5.000,00 €	25	1.600,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	6.600,00 €	330,00 €		
33	Es Copinyar		0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	10	11.100,00 €	0,00 €	15	4.875,00 €	2	4.690,00 €	1	12.000,00 €	1	1.400,00 €	34.065,00 €	1.703,25 €		
34	Arenals	80	8.000,00 €	40	2.560,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	10.560,00 €	528,00 €		
35	Arenals		0,00 €		0,00 €	1	11.000,00 €	1	2.500,00 €	0,00 €	0,00 €	1	8.900,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	22.400,00 €	1.120,00 €	
36	Arenals	92	9.200,00 €	46	2.944,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	12.144,00 €	607,20 €		
37	Arenals	92	9.200,00 €	46	2.944,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	12.144,00 €	607,20 €		
38	Arenals		0,00 €		0,00 €	1	11.000,00 €	1	2.500,00 €	0,00 €	0,00 €	1	8.900,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	22.400,00 €	1.120,00 €	
39	Migjorn	50	5.000,00 €	25	1.600,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	6.600,00 €	330,00 €		
40	Migjorn	40	4.000,00 €	20	1.280,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.280,00 €	264,00 €		
41	Migjorn	40	4.000,00 €	20	1.280,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	5.280,00 €	264,00 €		
42	Migjorn	26	2.600,00 €	13	832,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.432,00 €	171,60 €		
43	Migjorn		0,00 €		0,00 €	1	11.000,00 €	1	2.500,00 €	0,00 €	0,00 €	1	8.900,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	22.400,00 €	1.120,00 €	

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

Codi Segur de Validació	250bbfef4b614c149d3dfec9ea43df3001
Url de validació	









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](http://www.consellinsulardeformentera.cat)  
[www.consellinsulardeformentera.es](http://www.consellinsulardeformentera.es)  
[consell@formentera.es](mailto:consell@formentera.es)

# ESTUDI D'AVALUACIÓ DE LES REPERCUSSIONS AMBIENTALS DE LES INSTAL·LACIONS DE TEMPORADA DE LES PLATGES DEL TERME MUNICIPAL DE FORMENTERA QUE PODEN AFECTAR A LA XARXA NATURA 2000.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	





## ESTUDI DE REPERCUSSIONS AMBIENTALS

PROJECTE	<ul style="list-style-type: none"><li>- PROYECTO BÁSICO DE SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES DE TEMPORADA EN LAS PLAYAS DEL MUNICIPIO DE FORMENTERA 2022-2025.</li><li>- PROYECTO BÁSICO DE SOLICITUD DE CONCESIÓN ADMINISTRATIVA PARA LAS INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA DEL LITORAL DE FORMENTERA 2022-2027</li></ul>
Dades de l'expedient	Expedient: - Absis 2716/2021
Promotor	Consell Insular de Formentera
Sol·licitant	Àrea de medi ambient

## INTRODUCCIÓ:

Segons indica la Llei autonòmica Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO), són espais de rellevància ambiental de les Illes Balears els espais naturals protegits (Parc nacional, Parc natural, Paratge natural, Reserva natural, que pot ser integral o especial, Monument natural, Paisatge protegit i Lloc d'interès científic i microreserves) i els llocs de la xarxa ecològica europea «Natura 2000» (LICs, ZECs i ZEPAs) declarats de conformitat amb el que preveu aquesta llei (LECO):

Aquests espais a Formentera, són:

### Espais Naturals protegits:

Parc Natural: Parc Natural de Ses Salines d'Eivissa i Formentera, declarat segons Llei 17/2001 de 19 de desembre, de protecció ambiental de ses Salines d'Eivissa i Formentera (BOIB núm. 156, de 29 de desembre de 2001).

Ses Salines de Formentera: Llei 26/1995, de 31 de juliol, per la que es declara reserva natural les salines d'Eivissa (ses Salines) les illes dels Freus i ses salines de Formentera.

### Els espais de la xarxa Natura 2000:

LIC-ZEPA-ZEC<sup>1</sup>: ES0000084 Ses Salines d'Eivissa i Formentera

LIC-ZEPA<sup>2</sup>: ES5310025 Cap de Barbaria

LIC-ZEPA<sup>2</sup>: ES5310024 La Mola

LIC<sup>2</sup>: ES5310109 Àrea Marina de Cala Saona.

LIC<sup>2</sup>: ES5310110 Àrea Marina Platja de Tramuntana.

LIC<sup>2</sup>: ES5310111 Àrea Marina Platja de Migjorn

ZEPA<sup>3</sup> ES0000515 Espacio marino de Formentera y sur de Ibiza

<sup>1</sup> Aprovat per Decret 48/2015, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Pla de Gestió Natura 2000 de Ses Salines d'Eivissa i Formentera (BOIB Núm. 77 de 23-05-2015)

<sup>2</sup> Decreto 17/2020, de 22 de mayo, por el cual se aprueba el Plan de Gestión Natura 2000 de Formentera (BOIB Núm. 92 de 25-05-2020).

<sup>3</sup> Orden AAA/1260/2014, de 9 de julio, por la que se declaran Zonas de Especial Protección para las Aves en aguas marinas españolas.







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 el Decret legislatiu 1/2020, de 28 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei 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 “PROYECTO BÁSICO DE SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS INSTALACIONES DE TEMPORADA EN LAS PLAYAS DEL MUNICIPIO DE FORMENTERA 2022-2025, y PROYECTO BÁSICO DE SOLICITUD DE CONCESIÓN ADMINISTRATIVA PARA LAS INSTALACIONES DE LOS SERVICIOS DE PLAYA DEL LITORAL DE FORMENTERA 2022-2025”, en relació amb els objectius de conservació dels diferents espais naturals inclosos a la xarxa ecològica natura 2000.

Es diferencien dos projectes de cara a la sol·licitud davant de del corresponent títol habilitant d'ocupació de béns de domini públic marítim terrestre, en funció de la temporalitat en el seu funcionament i el tipus d'instal·lació:

- Instal·lacions Temporals (instal·lacions desmuntables per a les que es preveu el seu funcionament únicament en temporada durant el temps establert en la preceptiva autorització administrativa), per part del *Servicio Periférico de Costas*.
- Instal·lacions fixes (instal·lacions desmuntables per a les que es preveu el seu funcionament anual y desmuntatge al final del termini de la preceptiva concessió administrativa), per part de la *Dirección General de la Costa y del Mar, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*. En qualsevol cas, el seu període d'explotació queda limitat a la duració del present contracte).







No obstant, de cara a l'avaluació de les repercussions ambientals es consideraran totes les instal·lacions (tant temporals com a fixes) que es facin servir.

A continuació es mostra un quadre resum del total d'instal·lacions en platges al litoral de Formentera.

**QUADRE RESUM DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEIS DE PLATJA  
ANYS 2022-2027  
CONSELL INSULAR DE FORMENTERA**

Lotes	PLAYA	Hamacas	Sombrillas	Calzoneras para lotes hamacas	Quiosco	Terraza	Quiosco librería	Baño	Cancha Voley Playa	M2 Escuelas de Vela	TDV	Elementos náuticos sin motor	piaguas	Catamarán	Embarcación de rescate	Torres de Socorismo	Silla Socorismo	Módulo Primeros Auxilios con Torre Socorismo	Motos de Agua para Socorismo	Embarcación de Socorismo	Cabestrantes	Estanterías Mercado Es Pujols	M2 Puestos mercado es Pujols	Plataforma. Sombrío y rampa para PMR	Balizamiento a 200 m. Incluye canales municipales	Balizamiento canales Municipales	Balizamiento Canales Escuelas de Vela
1	Cala Saona	60	30	2					1												1	1					
2	Cala Saona									25	15		15		1	1											1
3	Cala Saona				1	1		1																			
4	Cala Saona	60	30	2																					3.539,71	1	
5	Cavall den Borràs	46	23	2				1									1							1			
6	Cavall den Borràs	40	20	2																				1.784,93			
7	Ses Illetes	80	40	2				2								1	1	1			2	1					
8	Ses Illetes	20	10	2												1					1			1			
9	Ses Illetes	70	35	2																							
10	Ses Illetes									25	15	0	15	0	1												1
11	Ses Illetes	26	13	2																							
12	Ses Illetes	26	13	2																					9.476,58	3	
13	Llevant	86	43	2												1		1	1		1						
14	Llevant	70	35	2																							
15	Llevant	24	12	2																							
16	Llevant	48	24	2																					7.344,08	1	
17	Ses Canyes	60	30	2																					1.363,01		
18	Es Pujols	70	35	2												1						10	90	1			
19	Es Pujols				1	1		1																			
20	Es Pujols	40	20	2																							
21	Es Pujols									70	30	3	15	6	2												1
22	Es Pujols	80	40	2																							
23	Es Pujols	40	20	2																							
24	Es Pujols				1	1		1																			








Plaça de la Constitució, 1  
 Sant Francesc Xavier | 07860 | Formentera  
 Tel. 971 32 10 87 | Fax 971 32 10 63  
[www.consellinsulardeformentera.cat](http://www.consellinsulardeformentera.cat)  
[www.consellinsulardeformentera.es](http://www.consellinsulardeformentera.es)  
[consell@formentera.es](mailto:consell@formentera.es)

[illegible]

5

<p><b>Signatura 1 de 1</b></p> <p><b>JAVIER ASENSIO RUANO</b></p>	<p><b>21/06/2021</b></p>
-------------------------------------------------------------------	--------------------------

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	





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

## 1. LITORAL DE MIGJORN. Abarca les platges des de Es Copinyar a Es Ca Marí.

### 1.1 Instal·lacions de temporada al litoral de Migjorn

En aquest punts ens remetem al quadre resum del total d'instal·lacions en les platges al litoral de Formentera.

Lotes	PLAYA	Hamacas	Sombrillas	Cajoneras para lotes hamacas	Quiosco	Terraza	Quiosco librería	Baño	Cancha Voley Playa	M2 Escuelas de Vela	TDV	Elementos náuticos sin motor	piraguas	Catamarán	Embarcación de rescate	Torres de Socorrismo	Silla Socorrismo	Módulo Primeros Auxilios con Torre Socorrismo	Motos de Agua para Socorrismo	Embarcación de Socorrismo	Cabestrantes	Estanterías Mercado Es Pujols	M2 Puestos mercado es Pujols	Plataforma, Sombrío y rampa para PMR	Balizamiento a 200 m. Incluye canales municipales	Balizamiento canales Municipales	Balizamiento Canales Escuelas de Vela
27	Es Copinyar				1	1		1	1							1											
28	Es Copinyar	44	22	2																							
29	Es Copinyar	40	20	2																							
30	Es Copinyar	70	35	2																							
31	Es Copinyar						1																				
32	Es Copinyar	50	25	2																							
33	Es Copinyar								25	10		15	2	1													1
34	Arenals	80	40	2					1							1		1									
35	Arenals				1	1		1																			
36	Arenals	92	46	2																							
37	Arenals	92	46	2																							
38	Arenals				1	1		1																			
39	Migjorn	50	25	2															1		1			1			
40	Migjorn	40	20	2																							
41	Migjorn	40	20	2																							
42	Migjorn	26	13	2																							
43	Migjorn				1	1		1																			
44	Migjorn	30	15	2																							
45	Migjorn	10 0	50	2																				10.094,8 0		2	
46	Ca Marí	70	35	2																							
47	Ca Marí								25	10		15	2	1													1
48	Ca Marí	40	20	2																							
49	Ca Marí	40	20	2																							
50	Ca Marí				1	1		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 quatre 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 Migjorn: Compren de l'IT 7 a l'IT 20. 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 21 a l'IT 35. 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 38 a l'IT 50. Formada per arenals amb intervals rocosos i zona de penya segats baixos.

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 Espais de rellevància ambiental afectats:

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

LIC ES5310111 Àrea Marina Platja de Migjorn  
LIC-ZEPA: ES5310024 La Mola  
ZEPA ES0000515 Espacio marino de Formentera y sur de Ibiza

Possibles hàbitats afectats:

1240 Acanthados con vegetación de las costas mediterráneas con *Limonium ssp.* Endémicos  
1120\* Praderas de posidonia

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 de la Directiva d'hàbitats.

Entre d'altres trobem:

2120 Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques).  
2210 Dunes fixes de litoral del *Crucianellion maritimae*.  
2250\* Dunes litorals amb *Juniperus* spp.

Possibles espècies afectades:

*Caretta caretta*  
*Tursiops truncatus*  
*Podarcis pityusensis*  
*Falco peregrinus*  
*Sylvia balearica*







#### **1.4 Anàlisi de la possible afectació per tipus d'instal·lació sobre LIC ES5310111 Àrea Marina Platja de Migjorn**

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.

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 Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través de la Demarcación de Costas 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.


##### **1.4.1 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 preventiva restaran obligats a instal·lar-les aixecant-les prèviament al seu desplaçament. 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.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original







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.

Assenyalar que respecte a l'anterior petició d'autorització s'ha reduït l'ocupació pel que fa al nombre d'hamaques com es pot observar al resum comparatiu de l'apartat 1.1.

#### **1.4.2 Para – sols i umbracles:**

Els para-sols seran de ferro galvanitzat o anoditzat, o de fusta, d'un diàmetre mínim de 180 cm i del mateix color i tipologia en tota la platja, preferentment de color sorra. L'altura mínima serà de 240 cm, havent de garantir un espai lliure adequat al pas de persones. La superfície mitjana a ocupar per ombrel·la podrà variar entre 4,00 m<sup>2</sup> i 9,00 m<sup>2</sup>.

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. Preferentment, s'utilitzaran tipologies clavades en la sorra. En cas de ser necessària la instal·lació de morts (per l'escàs espessor d'arena o per que l'estructura sigui molt pesant, com és el cas dels umbracles de fusta amb ombra de canya o càrritx), les seves dimensions seran les mínimes imprescindibles, havent-se d'inscriure en un diàmetre en planta de 55 cm, i evitaran les arestes vives. En cap cas es fabricaran a la platja.

En finalitzar la jornada, els para-sols es guardaran a les caixes (d'emmagatzematge) que s'instal·laran per fora del sistema dunar, del talús i de 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 se suposa serà mínim, encara que és imprevisible. Els para-sols romandran tancats mentre no estigui llogats, per tal reduir la superfície d'exposició al vent, i com a mesura per a interferir el mínim possible en l'equilibri sedimentari.

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.

Assenyalar que respecte a l'anterior petició d'autorització s'ha reduït l'ocupació pel que fa al nombre de para sols com es pot observar al resum comparatiu de l'apartat 1.1.

#### **1.4.3 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.

Amb la finalitat de 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 que es retornarà a la platja una vegada es desmunti la instal·lació.

Per evitar que durant el joc la pilota accidentalment vagi a parar a les dunes i afectin a la seva vegetació, els camps de volei s'instal·laran a una distància mínima d'uns 6 metres del front dunar i es disposarà de manera paral·lela a les dunes per tal evitar que durant el joc la pilota 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. Només és previsible el moviment local d'àrids per part dels jugadors i assistents a la zona d'arena sense consolidar i lliure de vegetació.

És previsible l'existència d'un focus de contaminació acústica degut als crits dels assistents animant els jugadors. Donat que aquesta situació és 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 els límits sonors fixats a la *Llei 1/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears*.

#### **1.4.4 Quiosc-llibreria i Quiosc-bar**

El quiosc-llibreria, serà d'estructura de fusta transportable de 20 m<sup>2</sup> de superfície, útil. L'altura no sobrepassarà els 3,5 m. Tota la instal·lació anirà revestida en fusta o similar a fi de generar el menor impacte paisatgístic possible. Es prohibeix l'ús de materials residuals o de baixa qualitat. Tots els mòduls, tarimes i pèrgoles hauran de comptar amb els corresponents Certificats de Qualitat.

Els quioscos-bar comptaran amb una superfície tancada màxima de 20 m<sup>2</sup> destinada a zona de treball i zona d'atenció al públic, amb possibilitat de 10 m<sup>2</sup> addicionals de zona d'ombra coberta fixa contigua. Es podran dotar d'una terrassa de fins a 30 m<sup>2</sup> adjacent (o fins a 20 m<sup>2</sup>, en cas que es disposi dels 10 m<sup>2</sup> addicionals), per a ubicació d'ombrel·les, i mobiliari de fusta certificada i/o reutilitzada. Queda prohibida la instal·lació de taules i cadires fora d'aquest recinte, així com la instal·lació d'ombrel·les de diferents colors i amb publicitat.

Els quioscos sense connexió a la xarxa elèctrica ni a la xarxa de proveïment/sanejament municipal, estaran dotats d'un mòdul tancat d'instal·lacions sanitàries annex de 6 m<sup>2</sup> de superfície (químic, adaptat i de doble ús), en l'interior del qual es disposarà un mòdul de WC, un grup





electrogen sobre cubeta estanca per a contenció de possibles abocaments de combustible, dos dipòsits apilables d'1 m<sup>3</sup> de capacitat cadascun per a aigua potable i per a la recollida d'aigües grises i un equip de pressió per a la xarxa de proveïment.

L'adjudicatari podrà produir l'energia necessària per als equips de refrigeració a través d'energies renovables (preferentment mitjançant la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques sobre el quiosc), havent de disposar els acumuladors en el mòdul d'instal·lacions annex descrit en l'apartat anterior, utilitzant-se en tal cas, el grup electrogen de suport. En qualsevol cas, s'hauran d'extremar les mesures de seguretat per a evitar abocaments o altres accidents que puguin provocar una contaminació en la zona, i s'haurà de disposar d'un extintor i de totes les mesures de seguretat necessàries. De la mateixa forma, s'haurà de complir amb la normativa sectorial aplicable relativa a sorolls i vibracions.

L'estructura es realitzarà sobre bigues de fusta. La coberta s'executarà en fusta protegida amb tela asfàltica i placa bituminosa de superfície. L'altura no podrà excedir en cap cas els 3,0 metres des del terra. Els elements a instal·lar sota coberta no podran excedir, junt l'estructura, l'alçada màxima de 4,0 m.

Tota la instal·lació anirà revestida en fusta o similar a fi de generar el menor impacte paisatgístic possible. Es prohibeix l'ús de materials residuals o de baixa qualitat. Tots els mòduls, tarimes i pèrgoles hauran de comptar amb els corresponents Certificats de Qualitat.

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 quioscos 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. Preferentment a la zona d'espais lliures de la platja.

En cap cas per a la instal·lació dels quioscs es realitzaran moviments 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 fonamentació, 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 o, en el cas que no es pugui arribar amb el vehicle, es farà mitjançant mitjans manuals.

El camió 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.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





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 d'influència.

Durant la fase d'explotació és 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.

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 llindars 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.

#### **1.4.5. 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 6,0 x 2,5 metres, que no té cap tipus de fonamentació. 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 preventives 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 és d'aplicació.

#### **1.4.6 Torres de vigilància de seguretat de platges**

Les torres de vigilància de seguretat de platja, de dimensions aproximades 2,0 x 2,0 x 5,0 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. 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 empren 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 està asfaltat i en el darrer tram es de terra, a més a més, està perfectament delimitada la duna amb puntals de fusta i cordes per a la seva protecció.

Per 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 està integrat a la pròpia estructura de la torre de vigilància, on romandrà quan no sigui necessari.



#### 1.4.7 Casetes de bany

Pel que fa a les casetes de bany, es tracta de banys químics de dimensions aproximades 10 m<sup>2</sup>, 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 a les zones d'estacionament assenyalats als plànols, per a 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 a 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.

#### 1.4.8. Escoles de vela, embarcacions i motos de rescat i abalisament de platges

L'explotació i 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 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 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 oceanica* 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.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





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 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 que es produeixi el vessament, tal com l'ús d'embut amb sistema antivessament, sistemes de contenció com estopes o materials absorbents, o similars.

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 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 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.

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.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	



Aquest fet, no es preveu afecti a l'estat de compactació de l'arena, donada la petita entitat de les embarcacions que s'utilitzin.

#### **1.4.9 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.

#### **1.5 Anàlisi de la possible afectació per tipus d'instal·lació sobre 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*.
- 7220\* Manantials petrificants amb formacions de tuf (*Cratoneurion*).
- 8210 Pendents rocoses calcícoles amb vegetació asmofítica.
- 8220 Pendents rocoses silícics amb vegetació casmofítica.

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

**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*

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

- 1 Quiosc bar amb 30 m<sup>2</sup> terrassa (IT 50)
- 1 Bany WC (IT 50)
- 44 Hamaques (IT 47, 48). Assenyalar que s'ha reduït el número d'hamaques respecte a l'anterior autorització.
- 22 Para-sols (IT 47, 48). Assenyalar que s'ha reduït el número de para-sols respecte a l'anterior autorització.

**1.5.1 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 m<sup>2</sup>. S'ha calculat que la superfície real ocupada pel conjunt 2 hamaques, 1 para-sol i la superfície emprada per l'usuari d'aquests elements és de 10,0 m<sup>2</sup>. El que suma 220 m<sup>2</sup> de superfície real afectada.

Aquest fet implica que aproximadament un 7,0 % de la platja s'ocupa amb elements de temporada. Aquestes xifres es poden veure 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 està 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 està en construcció i dona servitud de pas a l'adjudicatari del quiosc (IT 50).

El fet que fins fa 15 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 15 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 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 m<sup>2</sup> que permeti que els vehicles puguin donar la volta.

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.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original







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

### **1.5.2 Quiosc**

El quiosc de 20 m<sup>2</sup> i 30 m<sup>2</sup> de terrassa oberta (o pèrgola de 10 m<sup>2</sup> i 20 m<sup>2</sup> de terrassa oberta) que correspon a l'IT 50 està instal·lat parcialment sobre una petita plataforma de roca que està elevada 1,5 metres sobre la platja. La part del quiosc que correspon a la terrassa està sobre una plataforma de fusta que es troba subjecta al sol mitjançant puntals de fusta.

La zona on s'instal·la el quiosc és 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 baixant una escalera excavada a la roca. 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 són 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'explotació.

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.

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 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 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 són 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.

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 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:

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





- S'aïllarà acústicament per tal no superar els llindars 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 amb 30 m<sup>2</sup> de terrassa (IT 50), 1 bany químic, 44 Hamaques (IT 47, 48) i 22 Para-sols (IT 47, 48) no afectarà negativament al LIC de La Mola (ES 5310024), sempre i quan es prenguin totes les mesures contemplades al següent informe.

### 3. SES PLATGETES O PLATJA DES CALÓ

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

Lotes	PLAYA	Hamacas	Sombrillas	Caloneras para lotes hamacas	Quiosco	Terraza	Quiosco librería	Baño	Cancha Voley Playa	M2 Escuelas de Vela	TDV	Elementos náuticos sin motor	piraguas	Catamarán	Embarcación de rescate	Torres de Socorrismo	Silla Socorrismo	Módulo Primeros Auxilios con Torre Socorrismo	Motos de Agua para Socorrismo	Embarcación de Socorrismo	Cabestrantes	Estanterías Mercado Es Pujols	M2 Puestos mercado es Pujols	Plataforma, Sombra y rampa para PMR	Balizamiento a 200 m. Incluye canales municipales	Balizamiento canales Municipales	Balizamiento Canales Escuelas de Vela
26	Es Caló	40	20	2				1								1									6.602,35	1	

#### 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 Directiva Hàbitats 92/43/CEE que hi trobem i que es poden veure 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:

- 2120 Dunes mòbils de litoral amb *Ammophila arenaria* (dunes blanques).
- 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 bé són les associades als tipus d'hàbitats considerats.

### 3.5 Anàlisi de la possible afectació 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 MITECO.

Signatura 1 de 1  
21/06/2021  
JAVIER ASENSIO RUANO

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





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 correctora restaran obligats a instal·lar-les aixecant-les. També estaran obligats a limitar els moviment 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 Caseta de bany:**





Pel que fa a la caseta de bany, de dimensions aproximades 10 m<sup>2</sup>, 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.

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.

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

### **3.5.5 Torre de vigilància de seguretat de platja**







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.

## 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:

Lotes	PLAYA	Hamacas	Sombrillas	Caloneras para lotes hamacas	Quiosco	Terraza	Quiosco librería	Baño	Cancha Voley Playa	M2 Escuelas de Vela	TDV	Elementos náuticos sin motor	piraguas	Catamarán	Embarcación de rescate	Torres de Socorrismo	Silla Socorrismo	Módulo Primeros Auxilios con Torre Socorrismo	Motos de Agua para Socorrismo	Embarcación de Socorrismo	Cabestrantes	Estanterías Mercado Es Pujols	M2 Puestos mercado es Pujols	Plataforma, Sombra y rampa para PMR	Balizamiento a 200 m. Incluye canales municipales	Balizamiento canales Municipales	Balizamiento Canales Escuelas de Vela
18	Es Pujols	70	35	2												1						10	90	1			



[illegible]





### 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 Depressions intradunars humedes
- 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*.
- 3170\* Bases temporals mediterrànies.
- 5210 Matorrals arborescents de *Juniperus spp.*
- 5330 Matorrals termomediterranis i pre-estèpics.

### 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 oedichnemus</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>Phoenicopiterus 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.**

*Acrocephalus scirpaceus*  
*Accipiter nisus*  
*Acrocephalus scirpaceus*  
*Acrocephalus arundinaceus*  
*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*  
*Fratercula arctica*  
*Fringilla coelebs*  
*Fulica atra*  
*Gallinago gallinago*  
*Gallinula chloropus*  
*Haematopus ostralegus*  
*Hirundo daurica*  
*Hirundo rustica*  
*Jynx torquilla*  
*Lanius senator*  
*Larus cachinnans*  
*Larus fuscus*  
*Larus minutus*  
*Larus ridibundus*  
*Limosa limosa*  
*Loxia curvirostra*  
*Luscinia megarhynchos*  
*Mergus serrator*  
*Merops apiaster*  
*Miliaria calandra*  
*Monticola solitarius*  
*Motacilla alba*  
*Motacilla cinerea*  
*Motacilla flava*  
*Muscicapa striata*  
*Numenius arquata*  
*Numenius phaeopus*  
*Oenanthe hispanica*  
*Oenanthe oenanthe*  
*Oriolus oriolus*  
*Otus scops*  
*Parus major*  
*Passer domesticus*  
*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*  
*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*





### 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

*Genetta genetta isabellae*

*Crocodylus taurinus balearicus*

*Eliomys quercinus ophiurus*

*Bufo viridis balearicus*

*Tarentola mauritanica*

*Hemidactylus turcicus*

*Didogobius splechnei*

*Xyrichtys novacula*

*Mugil cephalus*

*Dicentrarchus labrax*

*Sparus aurata*

*Dasyatis pastinaca*

*Axius rochei*

*Anguilla anguilla*

*Umrina 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 ophiurus*

*Heliopates balearicus*

*Allium antoni bolosii*

*Aetheorhiza bulbosa willkommii*

*Silene cambessedesii*

*Helianthemum marifolium organifoli*

*Chaenorhinum formenterae*

*Micromeria filiformis*

*Micromeria inodora*

*Micromeria microphylla*

*Ophrys balearica*

*Ranunculus barceloi*







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*.

#### **4.5 Anàlisi de la possible afectació 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 habilitats a l'efecte.

Aquestes actuacions les ha realitzat el MITECO, 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.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021



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 remarcar que s'ha reduït en 150 hamaques el nombre total de la platja respecte a l'anterior petició d'autorització.

#### **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.

Cal remarcar que s'ha reduït en 75 para sols el nombre total de la platja respecte a l'anterior petició d'autorització.

#### **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.

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.

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original







#### 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 està 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 arrossegi 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.

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'embut 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 100 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 són 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.

#### **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 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 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.

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*.
- 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 Quioscos Bar (Cas particular IT 2 Platja Es Pujols "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 "deslinde" 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 "deslinde" 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.

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.

Donat que per indicació dels serveis tècnics del Parc natural de ses Salines s'ha fet constar la necessitat de reubicar el quiosc s'ha plantejat treure-ho de la zona dunar i instal·lar-ho a la platja.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





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 als ja assenyalats en altres platges.

El bany que es correspon amb l'IT 2 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 des 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.

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 d'Eivissa i Formentera**

#### **Annex I Habitats**

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	



- 1120 \* Praderas de Posidonia (*Posidonium oceanicae*)  
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 (*Limonietalia*).  
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

<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>Phoenicopiterus 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>	







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

<i>Accipiter nisus</i>	<i>Emberiza schoeniclus</i>
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<i>Erithacus rubecula</i>
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	<i>Falco tinnunculus</i>
<i>Actitis hypoleucos</i>	<i>Ficedula hypoleuca</i>
<i>Alauda arvensis</i>	<i>Fratercula arctica</i>
<i>Alectoris rufa</i>	<i>Fringilla coelebs</i>
<i>Anas acuta</i>	<i>Fulica atra</i>
<i>Anas clypeata</i>	<i>Gallinago gallinago</i>
<i>Anas crecca</i>	<i>Gallinula chloropus</i>
<i>Anas penelope</i>	<i>Haematopus ostralegus</i>
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Hirundo daurica</i>
<i>Anas querquedula</i>	<i>Hirundo rustica</i>
<i>Anas strepera</i>	<i>Jynx torquilla</i>
<i>Anser anser</i>	<i>Lanius senator</i>
<i>Anthus pratensis</i>	<i>Larus cachinnans</i>
<i>Anthus spinoletta</i>	<i>Larus fuscus</i>
<i>Apus apus</i>	<i>Larus minutus</i>
<i>Apus pallidus</i>	<i>Larus ridibundus</i>
<i>Ardea cinerea</i>	<i>Limosa limosa</i>
<i>Aythya ferina</i>	<i>Loxia curvirostra</i>
<i>Aythya fuligula</i>	<i>Luscinia megarhynchos</i>
<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Mergus serrator</i>
<i>Calidris alba</i>	<i>Merops apiaster</i>
<i>Calidris alpina</i>	<i>Miliaria calandra</i>
<i>Calidris ferruginea</i>	<i>Monticola solitarius</i>
<i>Calidris minuta</i>	<i>Motacilla alba</i>
<i>Calidris temminckii</i>	<i>Motacilla cinerea</i>
<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Motacilla flava</i>
<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Muscicapa striata</i>
<i>Carduelis chloris</i>	<i>Numenius arquata</i>
<i>Carduelis spinus</i>	<i>Numenius phaeopus</i>
<i>Charadrius alexandrinus</i>	<i>Oenanthe hispanica</i>
<i>Charadrius dubius</i>	<i>Oenanthe oenanthe</i>
<i>Charadrius hiaticula</i>	<i>Oriolus oriolus</i>
<i>Cisticola juncidis</i>	<i>Otus scops</i>
<i>Columba livia</i>	<i>Parus major</i>
<i>Columba palumbus</i>	<i>Passer domesticus</i>
<i>Corvus corax</i>	<i>Passer montanus</i>
<i>Coturnix coturnix</i>	<i>Petronia petronia</i>
<i>Cuculus canorus</i>	<i>Phalacrocorax carbo</i>
<i>Delichon urbica</i>	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	



*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*  
*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*

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	



**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 especies Importants de Flora i Fauna**

*Genetta genetta isabelae*

*Crocodylus mauritanicus*

*Eliomys quercinus ophiurus*

*Bufo viridis balearica*

*Tarentola mauritanica*

*Hemidactylus 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 ophiurus*

*Heliopates balearicus*

*Allium antoni bolosii*

*Aetheorhiza bulbosa willkommii*

*Silene cambessedesii*

*Helianthemum marifolium organifolium*

*Chaenorrhinum formenterae*

*Micromeria filiformis*

*Micromeria inodora*

*Micromeria microphylla*

*Ophrys balearica*

*Ranunculus barceloi*



## 5. PLATJA DE SES CANYES, LLEVANT, CAVALL DEN BORRÀS, ILLETES, 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 Ses Canyes, Llevant, Cavall den Borràs, Illetes, 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 a l'apartat 1.1.

Lotes	PLAYA	Hamacas	Sombrillas	Caloneras para lotes hamacas	Quiosco	Terraza	Quiosco librería	Baño	Cancha Voley Playa	M2 Escuelas de Vela	IDV	Elementos náuticos sin motor	piraguas	Catamarán	Embarcación de rescate	Torres de Socorrismo	Silla Socorrismo	Módulo Primeros Auxilios con Torre Socorrismo	Motos de Agua para Socorrismo	Embarcación de Socorrismo	Cabestrantes	Estanterías Mercado Es Pujols	M2 Puestos mercado es Pujols	Plataforma, Sombra y rampa para PMR	Balanzamiento a 200 m. Incluye canales municipales	Balanzamiento canales Municipales	Balanzamiento Canales Escuelas de Vela
5	Cavall Borràs den	46	23	2				1									1							1			
6	Cavall Borràs den	40	20	2																					1.784,93		
7	Ses Illetes	80	40	2				2								1	1	1		2	1						
8	Ses Illetes	20	10	2												1					1			1			
9	Ses Illetes	70	35	2																							
10	Ses Illetes								25	15	0	15	0	1													1
11	Ses Illetes	26	13	2																							
12	Ses Illetes	26	13	2																					9.476,58	3	
13	Llevant	86	43	2												1		1	1		1						
14	Llevant	70	35	2																							
15	Llevant	24	12	2																							
16	Llevant	48	24	2																					7.344,08	1	
17	Ses Canyes	60	30	2																					1.363,01		
	Estany des Peix																								3.681,96		

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 veure 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.

## **5.4 La fitxa del LIC Ses Salines de Formentera i Eivissa Codi ES0000084**

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 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.

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 MITECO, 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.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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

#### **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 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.

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. 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 oceanica* 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 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 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

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



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.

### **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:



[illegible]

## **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).  
 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.





## **6.5 Anàlisi de la possible afectació 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 MITECO a través de la Demarcación de Costas 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 Cala Saona, sempre i quan es respectin les indicacions.

### **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.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	

### **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 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.

### **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'explotació.

El quiosc ja està instal·lat fora de la platja a un dels marges del camí d'accés rodat a la platja. Es tracta d'una zona rociosa 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'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*.

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.

#### **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 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.

Existeix un camí d'accés que és el que empren 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 perquè 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 especialitzat. 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 dipositar els residus que es puguin generar durant l'ús dels banys químics.

Donat els petits volums els quals estan 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 els vehicles dels usuaris per la zona.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021



### 6.5.6. Escoles de vela

L'exploració 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 veure afectat per la seva proximitat són:

- Les Praderies de *Posidonia oceanica* (Codi 1120, prioritari) que constitueixen l'habitat 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 veure 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 oceanica*.

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 veure-se'n afectada.

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

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 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.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per 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 romandrà varada a la platja durant la nit o s'amarrarà al port de la Savina en els dies de temporal.

#### **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 "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 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 2.022-2.025 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 millor fonamentat.

**El tècnic de medi ambient,**

**Javier Asensio Ruano**

**Formentera a la data de la Signatura electrònica.**

Signatura 1 de 1	21/06/2021
JAVIER ASENSIO RUANO	

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7f4a9172d73b4cac8a8f3ef00ed1336a001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	



**Asunto: Informe relativo a la posible afectación derivada de la ocupación del dominio público marítimo terrestre con instalaciones de servicios de playa dentro del ámbito marino del término municipal de Formentera, para los años 2022-2025.**

El Consell Insular de Formentera presta los servicios de temporada a través de terceros encargados en las playas del término municipal de Formentera. Ante la próxima finalización de los diferentes contratos, y a pesar de estar vigente la autorización 1FO-2019-2021 de la Demarcación de Costas a Islas Baleares, dado los cambios en las necesidades en cuanto al número de elementos, es necesario solicitar una nueva autorización para poder ofrecer los servicios de temporada en playas, que la sociedad demanda y siempre atendiendo a criterios medio ambientales y al disfrute de las personas.

En el artículo 3.3 de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino, se indica que se ha de contar con el informe favorable del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino respecto de la compatibilidad de la actividad con la estrategia marina correspondiente:

Artículo 3.

*Naturaleza y régimen del medio marino.*

(...)

3. La autorización de cualquier actividad que requiera, bien la ejecución de obras o instalaciones en las aguas marinas, su lecho o su subsuelo, bien la colocación o depósito de materias sobre el fondo marino, así como los vertidos regulados en el título IV de la presente ley, deberá contar con el informe favorable del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino respecto de la compatibilidad de la actividad o vertido con la estrategia marina correspondiente de conformidad con los criterios que se establezcan reglamentariamente.

Cabe señalar que el artículo 115 del texto consolidado de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas

*Competencias municipales*

Artículo 115.

*Las competencias municipales, en los términos previstos por la legislación que dicten las Comunidades Autónomas, podrán abarcar los siguientes extremos:*

(...)

*d) Mantener las playas y lugares públicos de baño en las debidas condiciones de limpieza, higiene y salubridad, así como vigilar la observancia de las normas e instrucciones dictadas por la Administración del Estado sobre salvamento y seguridad de las vidas humanas*

Para garantizar la seguridad de los bañistas y usuarios de las playas de Formentera, el Consell Insular de Formentera instala elementos de balizamiento para delimitar la zona de baño, así como los canales de lanzamiento y varada de embarcaciones.

A continuación, se describen las características técnicas de los elementos a instalar en las playas del término municipal de Formentera para garantizar la seguridad de los bañistas.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

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

Codi Segur de Validació c94e99ddd5a41668166feccce43657001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







## A. ELEMENTOS DEL BALIZAMIENTO

A los efectos de balizar las playas con el máximo respecto con el medio ambiente se colocarán dos tipos diferentes de anclajes en función del tipo de sustrato y la profundidad del sedimento:

### 1. Anclajes de arena

Se colocarán anclajes ecológicos tipo *Platipus* en aquellas zonas arenosas en las que haya un mínimo de 1,2 metros de profundidad de sedimento arenoso.

El sistema de anclaje esta formado por un ancla metálica a la que esta unido un cable de acero en cuyo extremo hay una argolla hay una gaza a la que se unirá el grillete, cabo y el resto de la línea de fondeo.



Figura 1: En la fotografía se pueden ver anclas Platipus de diferentes medidas con los elementos que las componen.

#### 1.1 Instalación de los anclajes de arena:

La instalación de las anclas *Platipus* es muy sencilla y no requiere de maquinaria específica más allá de un martillo percutor que puede ser manejado por un buzo experimentado. En la figura 2 aparece el esquema del sistema de instalación de las anclas *Platipus* y una descripción de su funcionamiento.





Figura 2: Esquema del sistema de instalación de las anclas *Platipus*.

Pasos de la instalación de las anclas:

El ancla dispone de una hendidura a la que se puede enroscar una varilla que actúa como lanza.

1) El ancla se introduce en el sedimento por percusión hasta llegar a la profundidad deseada.

2) Se desenrosca la varilla del ancla.

3) Se acciona el ancla estirando del cable de acero sobre el que se dispondrá el grillete, el cabo flotante y el resto de los elementos del balizamiento.

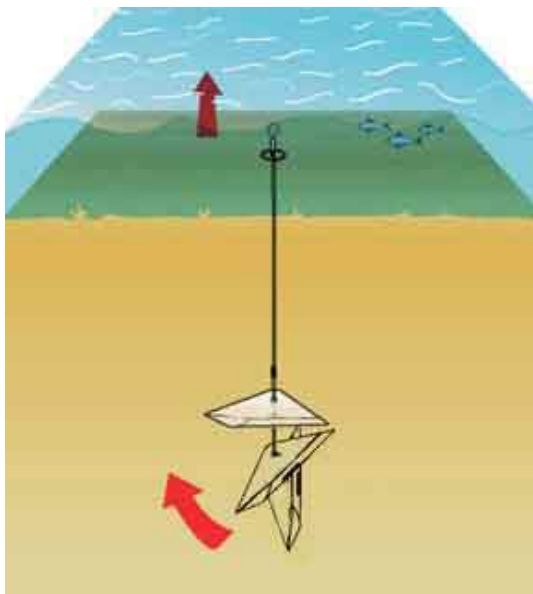


Figura 3: Ejemplo de sistema de anclaje ecológico *Platipus*.







Tipo de ancla	Versión de ojo	Medidas del ancla L x A x A (mm)	Superficie estimada mm <sup>2</sup>	Materiales	Rango de carga típica	Profundidad mínima			
							Cable	Varilla	Cadena
S02		70 x 24 x 20	1,500 (2.32)	Aleación de aluminio; anodizado duro;	0 - 1.5 + kN (0 - 300lbs)	0.5m	✓	✗	✗
S04		121 x 41 x 34	4,127 (6.39)	Aleación de aluminio; anodizado duro;	1 - 5 + kN (200 - 1000lbs)	0.75m	✓	✗	✗
S06		171 x 58 x 50	8,200 (12.71)	Aleación de aluminio; anodizado duro; fundición de grafito esferoidal; bronce de aluminio	2 - 15 + kN (400 - 3500lbs)	1.2m	✓	✓	✓
S08		263 x 90 x 76	19,555 (30.31)	Aleación de aluminio; anodizado duro; fundición de grafito esferoidal; bronce de aluminio	5 - 20 + kN (1000 - 4500lbs)	1.5m	✓	✓	✓
S10T		375 x 115 x 101	35,073 (54.36)	fundición de grafito esferoidal; bronce de aluminio	10 - 50 + kN (2000 - 11000lbs)	2m	✓	✓	✓

Figura 4: Rangos de carga típica medios de las anclas *Platipus* establecidos por el fabricante en función del tipo de anclaje.

Las anclas utilizadas para la instalación de las boyas de balizamiento de las playas de Formentera son las *Platipus* S06 y S08, en función de si se trata de boyas de 40 cm o de 80 cm de diámetro respectivamente, ya que son las que más se adecuan a las necesidades de nuestro litoral y ofrecen unas mayores garantías frente al oleaje, corrientes y en general a una meteorología adversa.

## 2. Anclajes de roca:

En aquellos lugares donde el fondo marino es rocoso y no permite la instalación de anclajes *Platipus*, se ha optado por la instalación de tacos químicos como los que aparecen en la figura 5.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c94e99ddd5a41668166fecccce43657001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Figura 5: Taco químico de acero inoxidable utilizado.

## 2.1 Instalación de los anclajes de roca:

Para la instalación de un taco químico en el fondo marino se procede de la siguiente forma:

1. Se realiza un agujero en el lecho marino con la ayuda de un taladro especial para trabajos subacuáticos.
2. Se inserta el taco químico con masilla epoxi especial para trabajos subacuáticos.
3. Se enrosca el tornillo expansivo que se adhiere a la roca.
4. Se instala un grillete, cabo flotante y el resto de elementos de fondeo.

## 3. Elementos de lastre (muertos de hormigón)

En aquellos casos en los que el espesor de arena es insuficiente para la instalación de anclajes de arena (menos de un metro) o en aquellos casos que haya arena que impida la instalación de tacos químicos o de roca, como alternativa técnica factible para la instalación de los elementos de balizamiento de las zonas de baño, se procederá a la instalación de bloques de hormigón preformados.

Los muertos de hormigón disponen de argollas u orificios en los que unir un grillete o fragmento de cadena que permita unir el cabo flotante, así como el resto de elementos de fondeo. El peso aproximado es de 15 kg.







Figura 6: Modelo de bloque de hormigón utilizado como elemento de lastre para la sujeción de los elementos de balizamiento de las zonas de baño.

Atendiendo al hidrodinamismo de la playa y al tipo de boya a instalar (sea de 40 u 80 cm de diámetro) se instalará más de un muerto de 15 kg/unidad, unidos entre sí para que el elemento de fondeo no se desplace por la acción de los temporales.

#### 4. Cabos flotantes

Para asegurar que el cabo no roza el fondo marino y dañe éste se utilizan cabos flotantes de 12 – 14 mm de diámetro. De esta forma se evita la necesidad de instalar boyas intermedias para garantizar que el cabo no arrastra por el fondo y dañe el bentos. Cabe señalar que la instalación de boyas intermedias es económicamente menos ventajosa que el uso de cabos flotantes, ya que implica la compra de una boya que además requiere de mantenimiento.

#### 5. Grilletes

Los grilletes a instalar son para unir los cabos a los elementos de anclaje (de roca, platipus o muerto de hormigón) y para unir los cabos a la cadena y ésta a la boya de balizamiento.

Los grilletes son de acero galvanizado para cadena de 8 mm.

#### 6. Cadena

La cadena a utilizar es de acero galvanizado de 8mm y se utiliza en dos casos

Como elemento de unión entre el bloque de hormigón y el cabo flotante:

Se introduce la cadena por uno de los orificios de los que dispone el muerto de hormigón rodeando éste, para proceder a su cierre mediante un grillete de lira. El tramo de cadena es el suficiente para rodear el bloque, pero no es mucho más largo para evitar que la cadena se mueva por el fondo y dañe el bentos.

El otro caso en el que se utiliza la cadena es como elemento de lastre para garantizar que la boya de balizamiento se mantiene de forma vertical. Para obtener este objetivo se instala un fragmento



de 0.5 m aproximadamente de cadena en la argolla de la boya y se cierra con un grillete de lira sobre el cual también se instala el cabo flotante que está protegido con una entalladura.

## 7. Boyas de balizamiento

Las boyas de balizamiento a instalar son las reglamentarias definidas por la Dirección General de la Marina Mercante dependiente del Ministerio de Fomento, las cuales aparecen enumeradas en la figura 7.

TIPO DE BOYA	DIÁMETRO (mm)	FLOTABILIDAD (Kg)
ESFÉRICA AMARILLA	400	45
BICÓNICA AMARILLA	400	30
CÓNICO CILÍNDRICA AMARILLA	400	38
CONICO CILÍNDRICA ROJA	800	2900
BICÓNICA VERDE	800	2900

Figura 7: Tipos de boyas a instalar para delimitar las zonas de baño y los canales de lanzamiento y varada de embarcaciones.

Hay que señalar que las zonas baño aparecen delimitadas por boyas esféricas amarillas de 400 mm de diámetro y que el límite exterior de los canales de lanzamiento y varada de embarcaciones aparecen delimitados por boyas cónico-cilíndricas rojas o bicónicas verdes.

Los canales transversales a la costa que actúan de canales de entrada y salida de embarcaciones se balizarán con boyas bicónicas o cónico cilíndricas de color amarillo según se trate de su lado de estribor o babor, de 40 cm de diámetro, cuando el canal atravesase una zona de baño.

Las boyas a que hace referencia el párrafo anterior estarán unidas mediante cabos flotantes desde la línea de costa y hasta el límite de la zona de baño. Unidos a este cabo se dispondrán boyarines esféricos de color amarillo (o color bien visible) de un diámetro de 20 centímetros. Los anclajes son los indicados anteriormente atendiendo al tipo de fondo.

La anchura de los canales se ha fijado entre los 25 y los 50 metros, con una longitud de 200 metros de forma perpendicular a la costa.

Como ya se ha indicado anteriormente en el extremo del canal se dispondrán una boya bicónica de color verde de 80 cm de diámetro (estribor) y una cónico-cilíndrica de color rojo de 80 cm de diámetro (babor).

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021





## Esquema de Balizamiento:

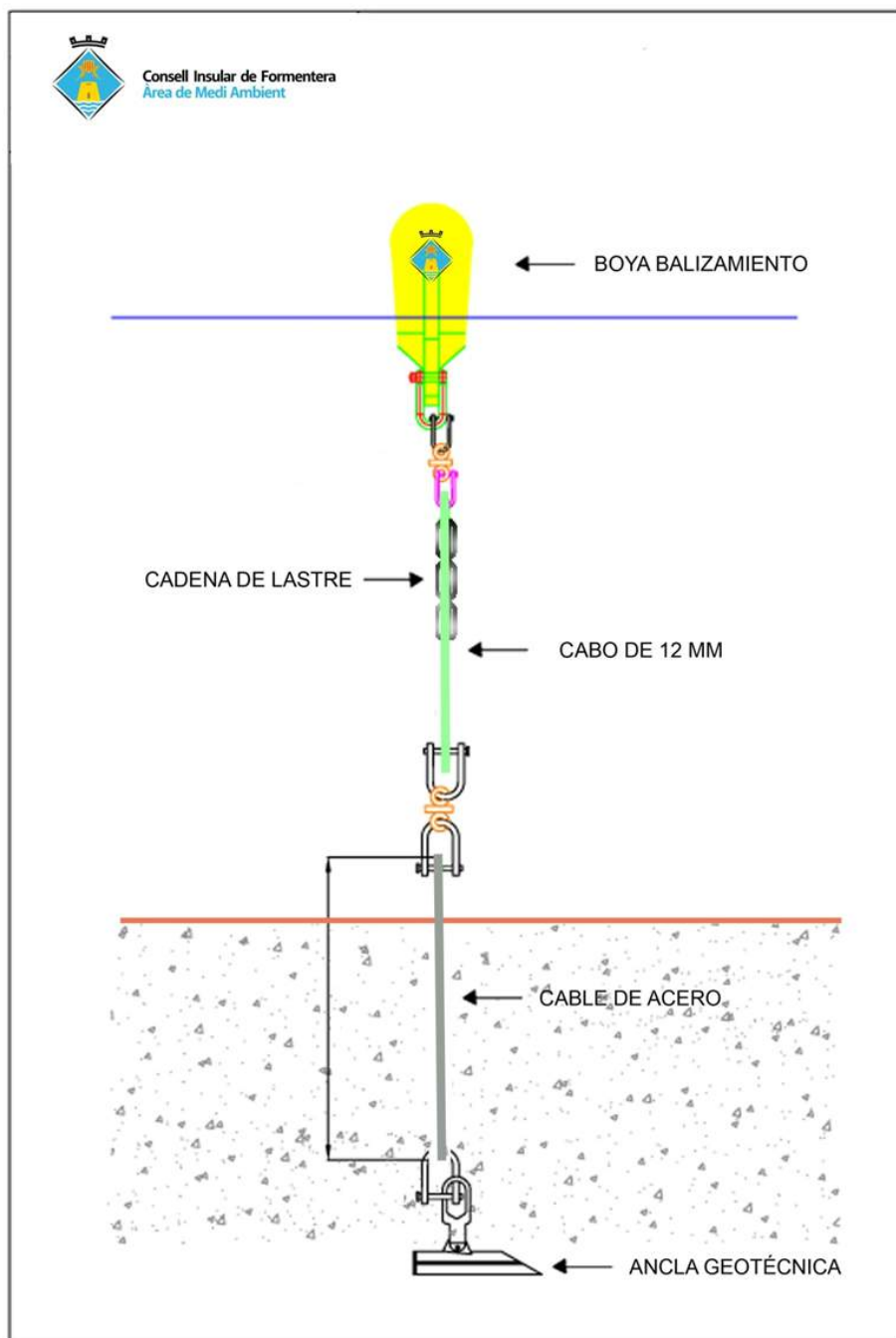


Figura 8: Esquema de balizamiento ecológico





## B. POSICIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL BALIZAMIENTO

A la hora de posicionar los elementos del balizamiento para delimitar las zonas de baño se ha tenido en consideración además del tipo de fondo (arenoso o rocoso) el tipo de comunidades bentónicas, en especial, la presencia de la fanerógama marina *Posidonia oceanica*.

Desde un punto de vista medio ambiental, y dado que todo el litoral marino de Formentera está incluido dentro de la Red Ecológica Natura 2000 siguientes:

- ES0000084 Ses Salines d'Eivissa i Formentera (LIC, ZEPA)
- ES5310024 La Mola (LIC, ZEPA)
- ES5310025 Cap de Barbaria (LIC, ZEPA)
- ES5310109 Àrea Marina de cala Saona (LIC)
- ES5310110 Àrea Marina de Platja de Tramuntana (LIC)
- ES5310111 Àrea Marina de Platja de Migjorn (LIC)

Sin excepción alguna, todos los anclajes sean mediante anclas ecológicas, tacos químicos o muertos de hormigón se han instalado fuera de las zonas de pradera de *Posidonia oceanica* (Hábitat 1120), priorizando la instalación en zonas de arena o en caso de necesidad aprovechando las discontinuidades de la pradera en los claros donde no está presente la planta.

También se ha utilizado cabo flotante para asegurar que éste no arrastra por el fondo marino y no destruye las comunidades bentónicas independientemente del tipo de fondos que encontremos.

Hay que tener presente que, desde el Área de Medio Ambiente del Consejo Insular de Formentera, desde hace unos años se ha apostado por la instalación de anclajes ecológicos.

Al finalizar la temporada turística las boyas y los cabos flotantes se retiran a los almacenes municipales, dejando en el fondo marino enterrados los anclajes ecológicos. Para asegurar que éstos no se pierden, además de dejar constancia de la posición GPS, se marcan los anclajes con un cabo fino de medio metro aproximadamente de longitud en cuyo extremo se instala un bollarín que garantiza que el cabo flote en todo momento para no afectar al bentos.

A continuación, aparece un listado por playas con las ubicaciones de las boyas instaladas en el litoral de Formentera la temporada estival 2018, en el que se define el tipo de anclaje, ya sea muerto de hormigón, anclaje ecológico (*platipus*) o taco químico.

### 1. Posiciones de las boyas instaladas a instalar

#### 1.1. Puntos GPS Cala Saona – Punta Rasa - Caló des Trui: 27 boyas

38°41'38,2''

001°23'074'' ancla ecológica

38°41'38,0''

001°23'04,3'' ancla ecológica

38°41'38,4''

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

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

Codi Segur de Validació c94e99dddf5a41668166feccce43657001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







Consell Insular  
de Formentera

Plaça de la Constitució, 1  
Sant Francesc Xavier | 07860 | Formentera  
Tel. 971 32 10 87 | Fax 971 32 25 56  
[www.consellinsulardeformentera.cat](http://www.consellinsulardeformentera.cat)  
[www.consellinsulardeformentera.es](http://www.consellinsulardeformentera.es)  
[consell@formentera.es](mailto:consell@formentera.es)

001°23'00,5'' ancla ecològica  
38°41'38,4''  
001°23'58,0'' ancla ecològica  
38°41'39,0''  
001°22'55,8' ancla ecològica  
38°41.653N  
001°23.243E ancla ecològica  
38°41.646N  
001°23.239E ancla ecològica  
38°41.637N  
001°23.233E ancla ecològica  
38°41.633N  
001°23.228E ancla ecològica  
38°41.616N  
001°23.211E ancla ecològica  
38°41.614N  
001°23.203E ancla ecològica  
38°41.652N  
001°23.296E ancla ecològica  
38°41.656N  
001°23.274E ROJA  
38°41.610N  
001°23.330E Anclaje costa  
38°41.612N  
001°23.322E ancla ecològica  
38°41.617N  
001°23.312E ancla ecològica  
38°41.626N  
001°23.293E ancla ecològica  
38°41.630N  
001°23.277E ancla ecològica  
38°41.639N  
001°23.264E ancla ecològica  
38°41.647N  
001°23.256E ancla ecològica  
38°41.944  
001°23.331 taco químico  
38°41.907  
001°23.336 ancla ecològica  
38°41.873  
001°23.334 ancla ecològica  
38°41.846  
001°23.336 ancla ecològica  
38°41.817  
001°23.330 ancla ecològica  
38°41.781  
001°23.327 ancla ecològica  
38°41.756  
001°23.315 ancla ecològica

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c94e99ddd5a41668166fecccce43657001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	



38°41.725  
001°23.307 ancla ecológica  
38°41.700  
001°23.296 ancla ecológica  
38°41.686  
001°23.290 ancla ecológica

**1.2. Puntos GPS: Cavall den Borràs- Illetas: 19 boyas**

38°44.439N  
001°25.626E ancla ecológica  
38°44.464N  
001°25.636E ancla ecológica  
38°44.480N  
001°25.647E ancla ecológica  
38°44.509N  
001°25.664E ancla ecológica  
38°44.534N  
001°25.680E ancla ecológica  
38°44.573N  
001°25.704E ancla ecológica  
38°44.593N  
001°25.716E ancla ecológica  
38°44.611N  
001°25.733E ancla ecológica  
38°44.641N  
001°25.759E ancla ecológica  
38°44.683N  
001°25.803E ancla ecológica  
38°44.716N  
001°25.817E ancla ecológica  
38°44.760N  
001°25.836E ancla ecológica  
38°44.343N  
001°25.577E ancla ecológica  
38°44.382N  
001°25.596E ancla ecológica  
38°44.419N  
001°25.617E ancla ecológica

**1.3. Puntos GPS playa ses Illetas: 10 boyas instaladas**

38°45.047N  
001°25.821E muerto hormigón  
38°45.055N  
001°25.816E muerto hormigón  
38°45.023N  
001°25.818E muerto hormigón  
38°45.070N  
001°25.806E muerto hormigón  
38°45.089N

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

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

Codi Segur de Validació c94e99dddf5a41668166fecccce43657001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







001°25.802E muerto hormigón  
38°45.112N  
001°25.801E muerto hormigón  
38°45.132N  
001°25.797E muerto hormigón  
38°45.140N  
001°25.795E muerto hormigón  
38°45.157N  
001°25.793E muerto hormigón  
38°45.188N  
001°25.803E muerto hormigón

**1.4. Puntos GPS Juan y Andrea- Ministre: 10 boyas instaladas**

38°45.413N  
001°25.943E ancla ecológica  
38°45.447N  
001°25.261E ancla ecológica  
38°45.464N  
001°25.969E ancla ecológica  
38°45.483N  
001°25.973E ancla ecológica  
38°45.521N  
001°25.981E ancla ecológica  
38°45.546N  
001°25.988E ancla ecológica  
38°45.287N  
001°25.848E ancla ecológica  
38°45.301N  
001°25.866E ancla ecológica  
38°45.339N  
001°25.915E ancla ecológica  
38°45.365N  
001°25.927E ancla ecológica

**1.5. Puntos GPS Es Pas des Trocadors-Es Ministre: 28 boyas**

38°46.303N  
001°25.847E muerto hormigón  
38°46.275N  
001°25.830E muerto hormigón  
38°46.223N  
001°25.831E muerto hormigón  
38°46.174N  
001°25.852E ancla ecológica  
38°46.125N  
001°25.879E ancla ecológica  
38°46.094N  
001°25.885E ancla ecológica  
38°46.051N  
001°25.909E ancla ecológica

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c94e99dddf5a41668166fecccce43657001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	



38°46.010N  
001°25.927E ancla ecológica  
38°45.982N  
001°25.938E ancla ecológica  
38°45.929N  
001°25.969E ancla ecológica  
38°45.887N  
001°25.984E ancla  
38°45.854N  
001°25.993E ancla ecológica  
38°45.793N  
001°26.008E ancla ecológica  
38°45.725N  
001°26.018E ancla ecológica  
38°45.679N  
001°26.016E ancla ecológica  
38°45.600N  
001°26.014E ancla ecológica  
38°45.639N  
001°26.007E ancla ecológica  
38°45.607N  
001°26.001E ancla ecológica  
38°45.579N  
001°25.990E ancla ecológica

**1.6. Puntos GPS desde Pas des Trocadors a Bahía de s'Alga (Espalmador): 26 boyas**

38°46'31,1''  
001°25'55,5'' ancla ecológica  
38°46'30,3''  
001°25'55'55'' ancla ecológica  
38°46'29,6''  
001°25'52,7'' ancla ecológica  
38°46'30,2''  
001°25'50,7'' taco químico  
38°46'32,0''  
001°25'49,1' taco químico  
38°46'31,3''  
001°25'53,3'' ancla ecológica  
38°46'31,8''  
001°25'51,5'' ancla ecológica  
38°46'33,1''  
001°25'51,9'' ancla ecológica  
38°46.992N  
001°25.482E ancla ecológica  
38°46.922N  
001°25.510E ancla ecológica  
38°46.912N  
001°25.546E ancla ecológica  
38°46.886N

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c94e99dddf5a41668166feccce43657001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	





001°25.607E ancla ecológica  
38°46.871N  
001°25.626E ROJA CANAL  
38°46.863N  
001°25.641E VERDE CANAL  
38°46.839N  
001°25.658E ancla ecológica  
38°46.817N  
001°25.677E ancla ecológica  
38°46.800N  
001°25.689E ancla ecológica  
38°46.776N  
001°25.702E ancla ecológica  
38°46.654N  
001°25.717E ancla ecológica  
38°46.736N  
001°25.731E ancla ecológica  
38°46.707N  
001°25.733E taco químico  
38°46.655N  
001°25.736E taco químico  
38°46.634N  
001°25.718E taco químico  
38°46.612N  
001°25.705E taco químico  
38°46.588N  
001°25.722E taco químico  
38°46.590N  
001°25.781E taco químico  
38°46.627N  
001°25.790E taco químico  
38°46.508N  
001°25.817E taco químico

**1.7. Puntos GPS playa de Levante: 35 boyas**

38°45.705N  
001°26.220E ancla ecológica  
38°45.683N  
001°26.249E ancla ecológica  
38°45.641N  
001°26.260E ancla ecológica  
38°45.595N  
001°26.269E ancla ecológica  
38°45.551N  
001°26.282E ancla ecológica  
38°45.508N  
001°26.291E ancla ecológica  
38°45.452N  
001°26.204E ancla ecológica

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

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

Codi Segur de Validació	c94e99ddd5a41668166fecccce43657001
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Consell Insular  
de Formentera

Plaça de la Constitució, 1  
Sant Francesc Xavier | 07860 | Formentera  
Tel. 971 32 10 87 | Fax 971 32 25 56  
[www.consellinsulardeformentera.cat](http://www.consellinsulardeformentera.cat)  
[www.consellinsulardeformentera.es](http://www.consellinsulardeformentera.es)  
[consell@formentera.es](mailto:consell@formentera.es)

38°45.380N  
001°26.321E ancla ecológica  
38°45.321N  
001°26.338E ancla ecológica  
38°45.278N  
001°26.349E ancla ecológica  
38°45.235N  
001°26.353E ancla ecológica  
38°45.238N  
001°26.355E ancla ecológica  
38°45.173N  
001°26.370E ancla ecológica  
38°45.115N  
001°26.382E ancla ecológica  
38°45.080N  
001°26.388E ancla ecológica  
38°45.041N  
001°26.394E ancla ecológica  
38°45.005N  
001°26.398E ancla ecológica  
38°44.966N  
001°26.400E ancla ecológica  
38°44.931N  
001°26.413E taco químico  
38°44.885N  
001°26.424E taco químico  
38°44.815N  
001°26.454E ancla ecológica  
38°44.794N  
001°26.462E ancla ecológica  
38°44.775N  
001°26.472E ancla ecológica  
38°44.749N  
001°26.484E taco  
38°44.729N  
001°26.490E ancla ecológica  
38°44.694N  
001°26.506E ancla ecológica  
38°44.656N  
001°26.521E ancla ecológica  
38°44.616N  
001°26.533E ancla ecológica  
38°44.563N  
001°26.563E ancla ecológica  
38°44.514N  
001°26.585E ancla ecológica  
38°44.488N  
001°26.607E ancla ecológica  
38°44.450N

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c94e99ddd5a41668166fecccce43657001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original	





001°26.616E ancla ecológica  
38°44.402N  
001°26.363E ancla ecológica  
38°44.352N  
001°26.561E ancla ecológica  
38°44.301N  
001°26.677E ancla ecológica

**1.8. Puntos GPS Ses Platgetes -Es Caló de Sant Agustí: 21 boyas**

38°40'28,9''  
001°31'50,8''taco químico  
38°40'29,7''  
001°31,48,8'' taco químico  
38°40'30,8''  
001°31'47,4'' ancla ecológica  
38°40'32,5''  
001°31'45,7'' ancla ecológica  
38°40'33,2''  
001°31'42,8'' ancla ecológica  
38°40.566N  
001°38°40.573N ancla ecológica  
38°40.583N  
001°31.584E ancla ecológica  
38°40.600N  
001°31.536E ancla ecológica  
38°40.625N  
001°31.475E ancla ecológica  
38°40.657N  
001°31.402E ancla ecológica  
38°40.692N  
001°31.321E ancla ecológica  
38°40.729N  
001°31.232E ancla ecológica  
38°40.762N  
001°31.145E ancla ecológica  
38°40.782N  
001°31.088E ancla ecológica  
38°40.792N  
001°31.061E ancla ecológica  
38°40.802N  
001°31.044E ancla ecológica  
38°40.822N  
001°30.955E ancla ecológica  
38°40.838N  
001°30.893E ancla ecológica  
38°40.858N  
001°30.826E ancla ecológica  
38°40.879N  
001°30.760E ancla ecológica

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

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

Codi Segur de Validació c94e99dddf5a41668166fecccce43657001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





### 1.9. Puntos GPS Playa de Migjorn-Arenals-Caló des Morts: 23 boyas

38°39'41,1''  
001°30'55,1'' taco químico  
38°39'41,3''  
001°30'53,4'' taco químico  
38°39'41,6''  
001°30'52,2'' ancla ecológica  
38°39'41,6  
001°30'51,2'' ancla ecológica  
38°39.991N  
001°30.431E ancla ecológica  
38°39.975N  
001°30.456E ancla ecológica  
38°39.950N  
001°30.483E ancla ecológica  
38°39.929N  
001°30.502E ancla ecológica  
38°39.899N  
001°30.543E ancla ecológica  
38°39.880N  
001°30.569E ROJA ARENALS  
38°39.921N  
001°30.620E VERDE ARENALS  
38°39.908N  
001°30.623E ANCLAJE CANAL  
38°39.891N  
001°30.617E ANCLAJE CANAL  
38°39.866N  
001°30.592E ANCLAJE CANAL  
38°39.841N  
001°30.620E ANCLAJE CANAL  
38°39.817N  
001°30.654E ancla ecológica  
38°39.802N  
001°30.679E ancla ecológica

### 1.10. Puntos GPS playa de Migjorn-Codol Foradat-Lucky: 22 boyas instaladas

38°40'56,3''  
001°28'21,6'' taco químico  
38°40'56,2''  
001°28'24,1'' taco químico  
38°40'54,3''  
001°28'26,3'' taco químico  
38°40'53,3''  
001°28'28,8'' taco químico  
38°40'51,8''

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c94e99dddf5a41668166fecccce43657001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





001°28'33,1''taco químico  
38°40'51,1''  
001°28'35,1''taco químico  
38°40'50,11''  
001°28'37,6''taco químico  
38°40'49,0''  
001°28'40,1''taco químico  
30°40'48,0''  
001°28'41,7''taco químico  
38°40'47,0''  
001°28'42,0''ancla ecológica  
38°40'45,8''  
001°28'47,1''ancla ecológica  
38°40'45,1''  
001°28'51,1''ancla ecológica  
38°40'44,6''  
001°28'51,1''taco químico  
38°40'42,1''  
001°28'56,1''taco químico  
38°40'41,8''  
001°28'59,8''taco químico  
38°40'40,3''  
001°29'01,9''taco químico  
38°40'39,5''  
001°29'04,1''taco químico  
38°40'38,8''  
001°29'05,9''ancla ecológica  
38°40'36,7''  
001°29'10,0''taco químico

Como se ha indicado anteriormente las posiciones de los anclajes son invariables en el tiempo, ya que los anclajes se reutilizan de año en año, al permanecer instalados en el lecho marino.

### 1.11. Otros puntos de balizamiento

Hay que señalar que en la petición de autorización para la ocupación del dominio público marítimo terrestre con instalaciones de servicio de temporada en Término Municipal de Formentera, periodo 2019-2021, se ha solicitado el balizamiento de muchos más tramos de los que hasta el año 2018 se balizaban. Es por ese motivo que no se pueden aportar, a priori, las posiciones exactas en donde se ubicarán los anclajes.

Tampoco se puede definir el tipo de anclaje que se instalará, ya que se desconoce el tipo de fondo y si éste es suficiente para poder instalar anclajes ecológicos *platipus*, tacos químicos o muertos de hormigón.

Además, se tiene que tener bien presente que el arena es un elemento móvil, y que en función de los temporales marinos se desplaza.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Se puede hacer una aproximación al tipo de fondo mediante el análisis de ortofotos, si bien éstas se han de complementar in situ con la ayuda de un equipo de buzos profesionales que verifican si el espesor de arena es suficiente o no para instalar uno u otro tipo de anclaje.

En cualquier caso, como ya se ha indicado a lo largo del documento, como premisa a la hora de instalar un anclaje en el fondo marino es hacerlo en las zonas de arena, o en el caso de no ser posible en los claros de la pradera de *Posidonia oceanica* donde la planta no está presente, o si no es factible sobre la roca, utilizando el método menos invasivo.

### 1.12 Balizamiento del Estany des Peix:

El Estany des Peix es una laguna interior situada en la zona NW de la isla de Formentera muy cercana al núcleo urbano de la Sabina, y que comunica por un estrecho canal con el mar. Tradicionalmente se ha utilizado como punto de fondeo de embarcaciones, contabilizándose en la actualidad más de 500 embarcaciones en el periodo estival.

Señalar, que el Consell Insular de Formentera en estrecha colaboración con la Dirección General de Espacios Naturales y Biodiversidad del Gobierno de las Islas Baleares, han elaborado un plan para regular los fondeos en el interior del Estany des Peix, el cual se encuentra actualmente en periodo de tramitación. Una vez que se regulen los fondeos en el interior del Estany des Peix, en aras de garantizar la seguridad de los bañistas se tiene prevista la delimitación de zonas de baño.

Tal como se puede observar en la memoria de la petición de autorización para la ocupación del DPMT con instalaciones de temporada en el litoral de Formentera, periodo 2019-2021, se han definido unas líneas aproximadas sobre las que se podría instalar las boyas de delimitación de la zona de baño, teniendo en consideración la posible regulación de los fondeos, y considerando la bionomía bentónica del lugar.

Así los posibles anclajes sobre el fondo marino atendiendo al tipo de sustrato y la comunidad bentónica presente no se instalaría en ningún caso sobre la planta *Posidonia oceanica*, *Zostera marina*, *Cymodocea nodosa* ni *Caulerpa prolifera*.

Antes de la instalación de los anclajes un equipo de buzos analizará la presencia o no de las especies indicadas y definirá el tipo de anclaje a instalar en función del sustrato, siempre bajo la premisa de no afectar a las especies indicadas y procurando tener la menor afectación posible sobre el resto de las especies presentes.

### C. BIONOMÍA BENTÓNICA:

Para poder analizar la compatibilidad de la instalación de los elementos de delimitación de las zonas de baño con los objetivos definidos en la estrategia marina definida por el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, se ha tenido en cuenta los siguientes documentos técnicos:

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

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

Codi Segur de Validació c94e99ddd5a41668166feccce43657001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







Consell Insular  
de Formentera

Plaça de la Constitució, 1  
Sant Francesc Xavier | 07860 | Formentera  
Tel. 971 32 10 87 | Fax 971 32 25 56  
[www.consellinsulardeformentera.cat](http://www.consellinsulardeformentera.cat)  
[www.consellinsulardeformentera.es](http://www.consellinsulardeformentera.es)  
[consell@formentera.es](mailto:consell@formentera.es)

- *Bionomía bentónica de la Reserva Marina de los Freus de Ibiza y Formentera*, elaborada por Enric Ballesteros Sagarra y Emma Cebrian Pujol.  
[http://www.caib.es/sites/reservesmarines/ca/planol\\_de\\_situacio\\_i\\_zonificacio-872/](http://www.caib.es/sites/reservesmarines/ca/planol_de_situacio_i_zonificacio-872/)
- *Cartografía detallada del fondo marino del Estany des Peix*, elaborado por Enric Ballesteros, Susana Pinedo i Xavier Torras (septiembre de 2008).
- Cartografía del LIFE POSIDONIA 2008, Fuente: SITIBSA – GOIB - MAPAMA  
<https://ideib.caib.es/visor/> capa de hàbitats *Posidonia oceanica*.
- Ecocartografia de Balears <https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-costa/ecocartografias/ecocartografia-balears.aspx>



Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

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

Codi Segur de Validació c94e99dddf5a41668166feccce43657001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



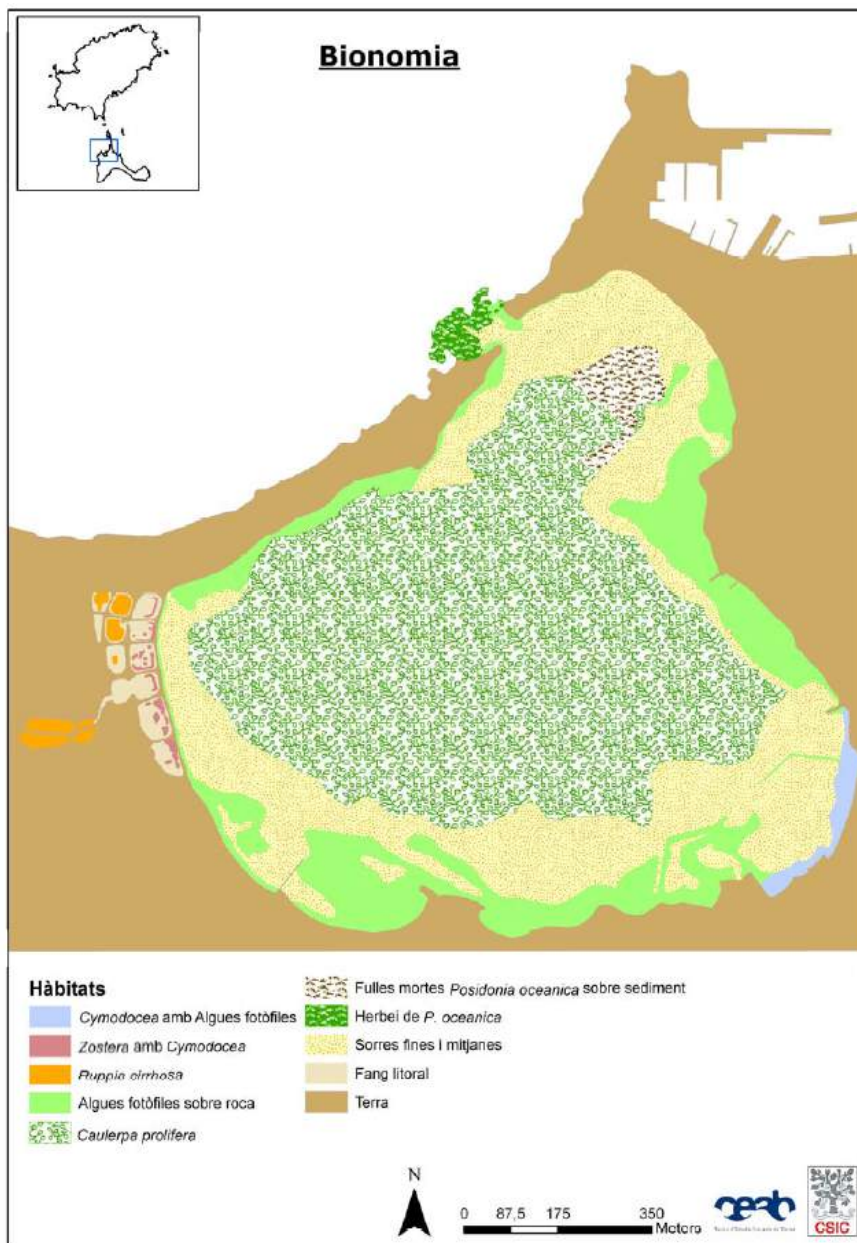


Figura 9: Bionomia bentònica del Estany des Peix





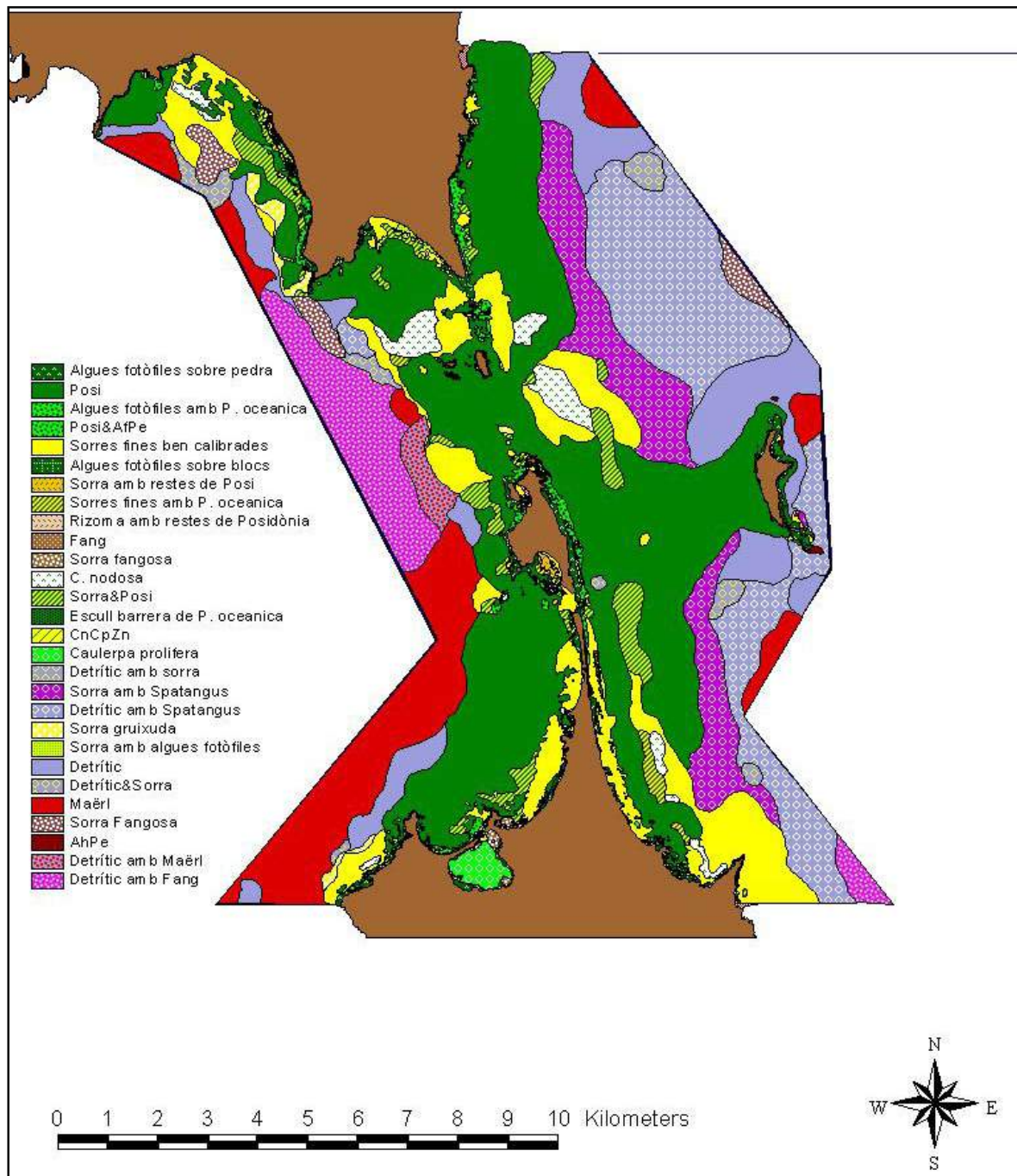


Figura 10: Bionomía bentónica Reserva Marina de los Freus de Ibiza y Formentera



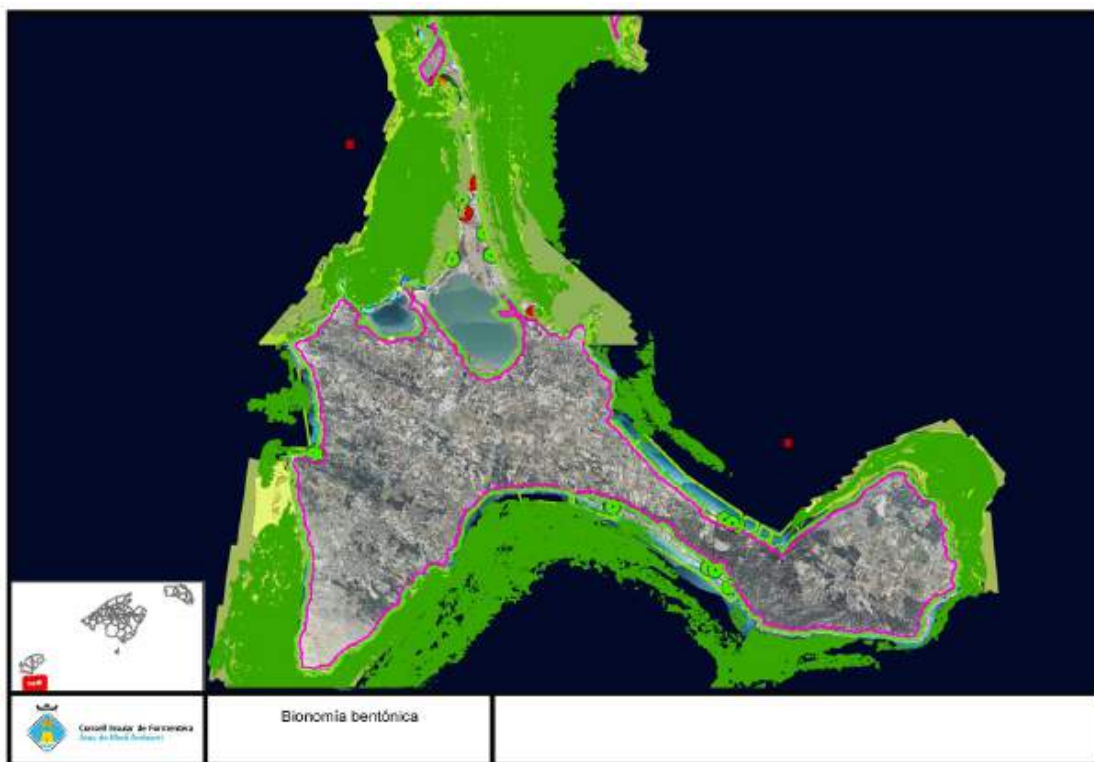


Figura: Bionomia bentònica de la isla de Formentera. Fuente. Cartografía SITIBSA-CAIB-MAPAMA

En el Anejo I aparecen los planos en los que se puede visualizar las diferentes instalaciones de temporada para las que se ha solicitado la ocupación del dominio público marítimo terrestre en el término municipal de Formentera, para el periodo 2019-2021, que incluye las zonas de baño a delimitar mediante boyas de señalización.

Señalar que los planos se han elaborado a partir de las ortofotos obtenidas del VISOR del IDEIB, en el que se han cargado las capas:

- Ortofotos. Capa de: IDEIB.
- Bionomía LIC (LIFE POSIDONIA). Capa de: SITIBSA-GOIB-MAPAMA.
- Instalaciones de temporada. Capa de: SITIBSA-GOIB.
- WMS Dominio Público Marítimo Terrestre. Capa de MAPAMA.

Para poder visualizar mejor el tipo de fondo marino se han puesto en primer lugar la ortofoto con las instalaciones de temporada y a continuación la misma ortofoto sobre las que se han cargado las capas indicadas anteriormente.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c94e99dddf5a41668166feccce43657001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





## 1. Análisis de las ortofotos

Del análisis de las ortofotos y como se ha indicado a lo largo del documento los anclajes en su mayor parte son de tipo *platipus* y están instalados en arena, y en menor medida son de tipo taco químico instalado en zonas de roca. Excepcionalmente son muertos de hormigón en las zonas en las que el fondo marino es de arena, pero no hay suficiente espesor para instalar un anclaje de tipo *platipus*.

Se procede a analizar por playa o tramo de costa el tipo de comunidades bentónicas presentes:

### 1.1 Zona de Punta Rasa-Cala Saona Punta Gavina:

La zona en la que se instala el balizamiento está situada a una distancia media de la costa de 200 metros. Allí encontramos fondos arenosos y puntualmente en las zonas más cercanas a la costa encontramos afloramientos de zonas rocosas especialmente en la zona acantilada de Punta Rasa y hacia Punta Gavina.

Las comunidades bentónicas asociadas son típicamente comunidades de *Posidonia oceanica* más o menos continua en la zona de Punta Rasa y la zona comprendida entre el Pujols des Fum i Punta Gavina. Las zonas no ocupadas por pradera de posidonia continúa y cuyo fondo es rocoso encontramos formaciones de algas fotófilas con zonas de posidonia. En el resto encontramos fondos de arena.

### 1.2 Estany des Peix:

En el Estany des Peix podemos encontrar, entre otras, comunidades de *Cymodocea nodosa* con algas fotófilas, comunidades de *Caulerpa prolifera*, de *Zostera noltii*, zonas de *Posidonia oceanica* (en la zona de entrada al Estany), zonas de *Ruppia cirrosa* y de algas fotófilas en general.

Indicar que a la hora de plantear la instalación de anclajes y boyas de delimitación de las zonas de baño se tendrá en cuenta el tipo de comunidad presente y previa inspección ocular por un equipo de buzos no se instalaran los elementos de anclaje sobre las comunidades de *Cymodocea nodosa*, *Caulerpa prolifera*, *Zostera noltii* o de *Posidonia oceanica*.

### 1.3 Cavall den Borràs:

La playa de Cavall den Borràs presenta fondos de tipo rocoso cubiertos en mayor o menor medida con de arena. El tipo de comunidades que encontramos asociado al fondo es de algas fotófilas, intercalado con comunidades de *Posidonia oceanica* más o menos continuas en función del tipo de sustrato. Los anclajes de las boyas de delimitación de las zonas de baño están instalados sobre fondos de arena, más allá de los fondos mixtos de arena y roca que encontramos en la zona más cercana a la costa.

### 1.4 Ses Illetes:

La playa de ses Illetes presenta fondos de tipo arenoso en la zona donde se han instalado los anclajes de las boyas de señalización de la zona de baño.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

Per verificar la validesa d'aquest document, pot consultar la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c94e99dddf5a41668166feccce43657001	
Url de validació	<a href="http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp">http://ovac.conselldeformentera.cat/absis/idi/ARX/IDIARXABSAWEB/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



En la zona más cercana a la costa encontramos un fondo más o menos rocoso que en función de los temporales marinos está más o menos cubiertos de arena. El tipo de comunidades que encontramos asociado al fondo es de algas fotófilas, intercalado con comunidades de *Posidonia oceanica* más o menos continuas en función del tipo de sustrato.

En la zona exterior de la zona balizada encontramos una pradera de *Posidonia oceanica*.

En el tramo norte de la playa de ses illetes el fondo y la costa es arenosa por lo que las comunidades son de fondos arenosos. La zona más profunda encontramos pradera de posidonia con discontinuidades de arena.

### 1.5 Tramo de costa entre el Pas de n'Adolf al Pas des Trocadors:

El tramo de costa entre el Pas de n'Adolf y el Pas des Trocadors presenta fondos de tipo arenoso en la zona donde se han instalado los anclajes de las boyas de señalización de la zona de baño. En la zona más cercana a la costa encontramos un fondo más o menos arenoso con tramos rocosos en la zona de costa.

El tipo de comunidades que encontramos asociado al fondo es de algas fotófilas, intercalado con comunidades de *Posidonia oceanica* más o menos continuas en función del tipo de sustrato. En la zona exterior de la zona balizada encontramos una pradera de *Posidonia oceanica*. En el tramo norte de la playa de ses illetes el fondo y la costa es arenosa por lo que las comunidades son de fondos arenosos. La zona más profunda encontramos pradera de *Posidonia oceanica* más o menos continua con discontinuidades de fondos de arena.

### 1.6 Es Pas des Trocadors – Bahía de s'Alga (Espalmador)

El balizamiento de la zona de baño en la Bahía de s'Alga se ha instalado a unos 50 metros de distancia de la costa, y no a los 200 metros habituales del resto de litoral de la isla de Formentera, debido a la existencia de un campo de boyas destinado al fondeo de embarcaciones que reduce la zona de baño.

El tipo de fondo que encontramos en la zona de instalación de los anclajes del balizamiento es de tipo arenoso con mayor o menor espesor de arena, lo que condiciona el tipo de anclaje.

Atendiendo a la dinámica litoral algunos años podemos encontrar restos de hojas muertas de posidonia que cubren el fondo arenoso.

En la zona más profunda encontramos zonas de pradera de *Posidonia oceanica* con claros de arena en los que a menudo se depositan restos de hojas de posidonia muerta.

Hay que señalar que comúnmente a las hojas de posidonia muerta en Baleares se les llama "alga" pese a ser una fanerógama marina, y que el topónimo de la playa "playa de s'Alga" hace mención a que los acúmulos de restos de posidonia son importantes en la zona.

En la zona sur de la bahía de s'Alga, encontramos un racimo de islotes en los que predominan los fondos rocosos que son más o menos ocupados por arena a medida que se incrementa la batimetría. En esta zona podemos encontrar algas fotófilas con zonas de posidonia y hojas de posidonia muerta en función de las corrientes marinas. Los anclajes utilizados en esta zona son de tipo taco químico para roca.

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021



### 1.7 Playa de Levante- Sa Roqueta:

La playa de Levante presenta fondos por lo general de tipo arenoso en la zona más cercana a la costa y a medida que aumenta la profundidad encontramos una transición de fondos mixtos de roca, arena hacia una pradera de *Posidonia oceanica* más o menos continua con claros de arena.

Indicar que el espesor de arena es variable en función de las corrientes marinas y ha habido años en los que la roca queda expuesta y favorece la aparición de algas fotófilas.

En el año 2018 el espesor de arena superó el metro de profundidad, hecho que posibilitó la instalación de anclajes *platipus* en los fondos de arena, o puntualmente en discontinuidades de la pradera de *Posidonia oceanica*.

### 1.8 Playa de Es Pujols:

La playa de es Pujols es su tramo norte encontramos zonas de roca parcialmente cubiertas por arena en donde en su parte profunda encontramos fondos mixtos con zonas de roca con algas fotófilas, claros de arena (ocupados o no por restos de hojas de posidonia muerta) y zonas con pradera de *Posidonia oceanica* que en la parte más profunda forman un arrecife barrera.

Indicar que los anclajes se instalan en las zonas de arena que quedan en la pradera de posidonia y por la parte interior más cercana al escudo barrera de posidonia que encontramos a mayor profundidad.

En el sector sur de la playa de es Pujols hacia Punta Prima encontramos asociado al litoral rocoso algas fotófilas, manchas con posidonia y un gran arenal submarino que abarca una gran superficie.

### 1.9 Tramo de costa de Es Carnatge- Es Caló de Sant Agustí – Punta de na Fernanda

Por lo que respecta al sustrato del fondo marino en donde se instalan los anclajes es tipo arenoso. En la zona litoral hay tramos rocosos que continúan bajo el mar en donde se desarrollan principalmente algas fotófilas, con tramos de posidonia y claros de arena.

En la zona más profunda encontramos fondos arenosos de que ocupan una gran superficie y que finalizan en una inmensa pradera de *Posidonia oceanica*.

### 1.10 Playa de Migjorn:

La playa de Migjorn tiene una longitud de unos 5 km de largo por lo que existen tramos concretos que adoptan otros topónimos, como playa de los Arenales que ponen en evidencia la gran cantidad de arena presente.

Señalar que en el sector este de la playa de Migjorn se han instalado fondeos de tipo *platipus* ya que el espesor de arena es considerable, mientras que en la zona oeste a unos 200 metros de la costa afloran fondos de roca en los ha se han instalado tacos químicos.

El tipo de fondo como hemos indicado es predominantemente arenoso en la zona de levante, aunque en la zona más cercana a la costa, en es Caló des Morts y la playa des Copinyar,

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

aparecen fondos de tipo rocoso más o menos cubiertos de arena que en función de las corrientes marinas. En esta zona encontramos algas fotófilas zonas de arena y posidonia.

En la zona de los Arenales encontramos predominantemente fondos de arena.

En el sector oeste de la playa de Migjorn predominan los fondos mixtos de arena roca y posidonia, aunque también encontramos tramos exclusivamente de arena y en menor grado zonas de roca.

En la cartografía aportada se puede visualizar el detalle del tipo de fondo y las comunidades presentes.

### C. CONCLUSIONES:

Una vez analizado en detalle el posible impacto derivado de la instalación de los anclajes sobre el fondo marino se puede concluir que la delimitación de la zona de baño es compatible con la estrategia marina del mar Balear, por los siguientes motivos:

- Todos los anclajes son de tipo ecológico o de bajo impacto, por el tipo de anclaje utilizado ya sea mediante la instalación de anclajes de tipo *platipus* (en el caso de fondos de arena), taco químico en el caso de fondo de roca o muerto de hormigón cuando el espesor de arena es insuficiente para la instalación del sistema *platipus*.
- Los anclajes se instalan siempre sobre fondo continuo de arena. En el caso de no ser viable se instalarían en los claros de la pradera de *Posidonia oceanica* sin afectar ésta, y nunca sobre la pradera de posidonia.
- Los anclajes son desmontables y no tienen impacto sobre el fondo marino. Se exceptúan los anclajes de tipo taco químico que en el caso de retirarse dejarían un pequeño orificio de unos 2 cm de diámetro y unos 15 cm de profundidad en la roca, hecho que es despreciable. Los muertos de hormigón pese a ser de escasa entidad permiten el desarrollo de algas sobre su superficie que sirven de alimento para muchos organismos marinos.
- El cabo que se utiliza es flotante para garantizar que no arrastre por el fondo y así evitar que se dañe el bentos.

Por último, señalar que los elementos de balizamiento a instalar cumplen con las directrices de delimitación de las zonas de baño definidas por el Ministerio de Fomento y son conformes al *Decreto 27/2015, de 24 de abril, de modificación del Decreto 2/2005, de 14 de enero, regulador de las medidas mínimas de Seguridad y de protección que tienen que cumplir las playas y las zonas de baño de la comunidad autónoma de les Illes Balears*.

Lo que informo y comunico a los efectos oportunos.

**El técnico de medio ambiente,  
Javier Asensio Ruano**

**Formentera, en la fecha de la firma electrónica.**

Signatura 1 de 1  
JAVIER ASENSIO RUANO  
21/06/2021

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

Codi Segur de Validació c94e99dddf5a41668166feccce43657001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







# RECIBO DE PRESENTACIÓN EN OFICINA DE REGISTRO

Oficina:	Registro de la Demarcación de Costas en Baleares - O00004479
Fecha y hora de registro en	25/06/2021 13:18:41 (Horario peninsular)
Fecha presentación:	24/06/2021 13:34:40 (Horario peninsular)
Número de registro:	O00004479e2100069680
Tipo de documentación física:	Documentación adjunta digitalizada
Enviado por SIR:	No

## Interesado

Código de Origen:	L03070001	Razón Social	L03070001 - Consell Insular de Formentera
País:		Municipio:	
Provincia:		Dirección:	
Código Postal:		Teléfono:	
Canal Notif:		Correo	
		Observaciones:	

## Información del registro

Tipo Asiento:	Entrada
Resumen/Asunto:	Sol·licitud de Concessió Administrativa per a l'ocupació del domini públic marítim terrestre amb instal·lacions de serveis de platja a Formentera, període 2022-2027.
Unidad de tramitación origen/Centro directivo:	Consell Insular de Formentera - L03070001 / Entidades Locales
Unidad de tramitación destino/Centro directivo:	Demarcacion de Costas de Baleares - EA0043347 / Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Ref. Externa:	

## Adjuntos

Nombre:	ANEXO_II_Planos_Balizamiento_Solicitud_Elementos_compressed.pdf
Tamaño (Bytes):	8.490.267
Validez:	Copia Electrónica Auténtica
Tipo:	Documento Adjunto
CSV:	GEISER-f306-e56a-6212-4d67-80bb-6cd0-b972-4c20
Hash:	0292233f0b5c47082e4ee224bf6165823068435cc79b04e771eeb18856c00db2
Observaciones:	

El registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la Ley 39/2015.  
De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.  
Podrán consultar el estado de su registro en Carpeta ciudadana: <https://sede.administracion.gob.es/carpeta/>

ÁMBITO-PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-1665-68b4-798c-4726-a3f5-1006-0f58-09e8	25/06/2021 13:18:41 (Horario peninsular)
Nº REGISTRO	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	VALIDEZ DEL DOCUMENTO
O00004479e2100069680	<a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</a>	Original

Adjuntos	
Nombre:	ANEXO_III_RESUMEN_ELEMENTOS_compressed.pdf
Tamaño (Bytes):	60.268
Validez:	Copia Electrónica Auténtica
Tipo:	Documento Adjunto
CSV:	GEISER-2cf4-7e78-23ca-4786-81ab-9b00-b453-a35c
Hash:	f1d141d0051994bd9e9de1686ff7d37209b4efd21e128cb942caee73ca4c7d38
Observaciones:	
Nombre:	ANEXO_IV_Valor_Material_Todas_Instalaciones_compressed.pdf
Tamaño (Bytes):	56.358
Validez:	Copia Electrónica Auténtica
Tipo:	Documento Adjunto
CSV:	GEISER-a611-97fc-9e96-4806-bd7e-be6a-eadb-79ff
Hash:	0867c0c6a35f4075c3909dcbdbefabc0f4d9295b10a8552fec46d47b19bf05f0
Observaciones:	
Nombre:	Estudio_Repercusiones_Ambientales_-_Elementos_Fijos_y_Temporales.pdf
Tamaño (Bytes):	753.289
Validez:	Copia Electrónica Auténtica
Tipo:	Documento Adjunto
CSV:	GEISER-607c-97fd-d64d-48e8-933d-79a8-ff76-3b09
Hash:	b256ba042e7d0d091f1e881ca94974fb0f2a10c3aada026c0bda320133cfc12a
Observaciones:	
Nombre:	IT_compatibilitat_estrategia_marina.pdf
Tamaño (Bytes):	3.288.548
Validez:	Copia Electrónica Auténtica
Tipo:	Documento Adjunto
CSV:	GEISER-fbf6-4539-4086-4284-ac5b-16d5-10c0-c3f5
Hash:	d1f414531051e23a66550ce51627f771b6228df992dd7eee93158260851e9f8e
Observaciones:	
Nombre:	justificante_salida.pdf
Tamaño (Bytes):	164.863
Validez:	Original
Tipo:	Documento Adjunto
CSV:	GEISER-c4ba-1c2c-f082-4de5-9046-49ad-340a-f1c8
Hash:	9797d70dc698dd4de564bcfa55cb20da549ea18df703f4aac05ad4fcc1150866
Observaciones:	

Formulario Genérico
---------------------

Expone:	Adjuntem resta de documentació relativa al "Proyecto básico de solicitud de concesión administrativa para las instalaciones de los servicios de playa del litoral de formentera 2022-2027" en format digital, a efectes d'obtenir el corresponent títol habilitant. Adjuntar documentació al Registre ORVE REGAGE21s00011406697
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

El registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la Ley 39/2015.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

Podrán consultar el estado de su registro en Carpeta ciudadana. <https://sede.administracion.gob.es/carpeta/>

ÁMBITO-PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-1665-68b4-798c-4726-a3f5-1006-0f58-09e8	25/06/2021 13:18:41 (Horario peninsular)
Nº REGISTRO	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	VALIDEZ DEL DOCUMENTO
000004479e2100069680	<a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</a>	Original



Solicita:

Sol·licitud de Concessió Administrativa per a l'ocupació del domini públic marítim terrestre amb instal·lacions de serveis de platja a Formentera, període 2022-2027.

Código seguro de Verificación : GEISER-1665-68b4-798c-4726-a3f5-1006-0f58-09e8 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

El registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la Ley 39/2015.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

Podrán consultar el estado de su registro en Carpeta ciudadana. <https://sede.administracion.gob.es/carpeta/>

<u>ÁMBITO-PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-1665-68b4-798c-4726-a3f5-1006-0f58-09e8	25/06/2021 13:18:41 (Horario peninsular)
<u>Nº REGISTRO</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>VALIDEZ DEL DOCUMENTO</u>
000004479e2100069680	<a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</a>	Original

## JUSTIFICANTE DE SALIDA

Oficina: Registro Consell Insular de Formentera 000025185  
Fecha y hora de presentación: 24-06-2021 13:34:40 (Hora peninsular)  
Fecha y hora de registro: 24-06-2021 13:40:39 (Hora peninsular)  
Número de registro: **REGAGE21s00011407765**

## Interesado

Código de Origen: L03070001  
Razón social: Consell Insular de Formentera  
Dirección:  
Municipio:  
Provincia:  
Canal Notif.:  
Código postal:  
País:  
D.E.H:  
Teléfono:  
Correo electrónico:

## Información del registro

Resumen/asunto: Sol·licitud de Concessió Administrativa per a l'ocupació del domini públic marítim terrestre amb instal·lacions de serveis de platja a Formentera, període 2022-2027.  
Unidad de tramitación de destino: Demarcacion de Costas de Baleares EA0043347  
Ref. externa:  
Nº Expediente: 2021/2716  
Observaciones: adjuntar al registre ORVE REGAGE21s00011406697

## Formulario

Expone:

Adjuntem resta de documentació relativa al "Proyecto básico de solicitud de concesión administrativa para las instalaciones de los servicios de playa del litoral de formentera 2022-2027" en format digital, a efectes d'obtenir el corresponent títol habilitant. Adjuntar documentació al Registre ORVE REGAGE21s00011406697

Solicita:

Sol·licitud de Concessió Administrativa per a l'ocupació del domini públic marítim terrestre amb instal·lacions de serveis de platja a Formentera, període 2022-2027.

Nombre	Tamaño	Validez	Tipo	Observaciones
ANEXO_II_Planos_Balizamiento_Solicitud_Elementos_compressed.pdf	8.1 MB	Copia electrónica auténtica	Documento adjunto	
Código seguro de verificación (CSV):		ORVE-11d3c3f28ddf6ab9a142d5189e7539a4		
Enlace de descarga:		<a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/ORVE-11d3c3f28ddf6ab9a142d5189e7539a4">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/ORVE-11d3c3f28ddf6ab9a142d5189e7539a4</a>		
Nombre	Tamaño	Validez	Tipo	Observaciones
ANEXO_III_RESUMEN_ELEMENTOS_compressed.pdf	58.86 KB	Copia electrónica auténtica	Documento adjunto	
Código seguro de verificación (CSV):		ORVE-719abd94ba162da47515be4107edc5b5		
Enlace de descarga:		<a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/ORVE-719abd94ba162da47515be4107edc5b5">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/ORVE-719abd94ba162da47515be4107edc5b5</a>		
Nombre	Tamaño	Validez	Tipo	Observaciones
ANEXO_IV_Valor_Material_Todas_Instalaciones_compressed.pdf	55.04 KB	Copia electrónica auténtica	Documento adjunto	
Código seguro de verificación (CSV):		ORVE-3b7d8111e73cd6a4c69bc7879349018d		



© Ministerio de Política Territorial y Función Pública

El registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la Ley 39/2015.

Código de verificación electrónica: 6E26-5137-7116-D4C7-8256-65E7-46C1-7113-E71E-192F-6712-137D-2123-477E-392C-54

[https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio\\_csv\\_id/10/hash\\_firma\\_formularioweb/6E26-5137-7116-D4C7-8256-65E7-46C1-7113-E71E-192F-6712-137D-2123-477E-392C-54](https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/6E26-5137-7116-D4C7-8256-65E7-46C1-7113-E71E-192F-6712-137D-2123-477E-392C-54)



Nombre	Tamaño	Validez	Tipo	Observaciones
Enlace de descarga: <a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/ORVE-3b7d8111e73cd6a4c69bc7879349018d">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/ORVE-3b7d8111e73cd6a4c69bc7879349018d</a>				

Nombre	Tamaño	Validez	Tipo	Observaciones
Estudio_Repercusiones_Ambientales_-_Elementos_Fijos_y_Temporales.pdf	735.63 KB	Copia electrónica auténtica	Documento adjunto	
Código seguro de verificación (CSV): ORVE-8f2467185dc5b9347a7b5a88932cd7aa				
Enlace de descarga: <a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/ORVE-8f2467185dc5b9347a7b5a88932cd7aa">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/ORVE-8f2467185dc5b9347a7b5a88932cd7aa</a>				

Nombre	Tamaño	Validez	Tipo	Observaciones
IT_compatibilitat_estrategia_marina.pdf	3.14 MB	Copia electrónica auténtica	Documento adjunto	
Código seguro de verificación (CSV): ORVE-c937b383b81a28789ccf110a03903007				
Enlace de descarga: <a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/ORVE-c937b383b81a28789ccf110a03903007">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/ORVE-c937b383b81a28789ccf110a03903007</a>				

Tipo transporte entrada: Otros

La oficina **Registro Consell Insular de Formentera**, a través del proceso de firma electrónica reconocida, declara que los documentos electrónicos anexados corresponden con los originales aportados por el interesado, en el marco de la normativa vigente.

De acuerdo con el art. 31.2b de la **Ley 39/15**, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.



© Ministerio de Política Territorial y Función Pública

El registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la Ley 39/2015.

Código de verificación electrónica: 6E26-5137-7116-D4C7-8256-65E7-46C1-7113-E71E-192F-6712-137D-2123-477E-392C-54

[https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio\\_csv\\_id/10/hash\\_firma\\_formularioweb/6E26-5137-7116-D4C7-8256-65E7-46C1-7113-E71E-192F-6712-137D-2123-477E-392C-54](https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida/validar/servicio_csv_id/10/hash_firma_formularioweb/6E26-5137-7116-D4C7-8256-65E7-46C1-7113-E71E-192F-6712-137D-2123-477E-392C-54)