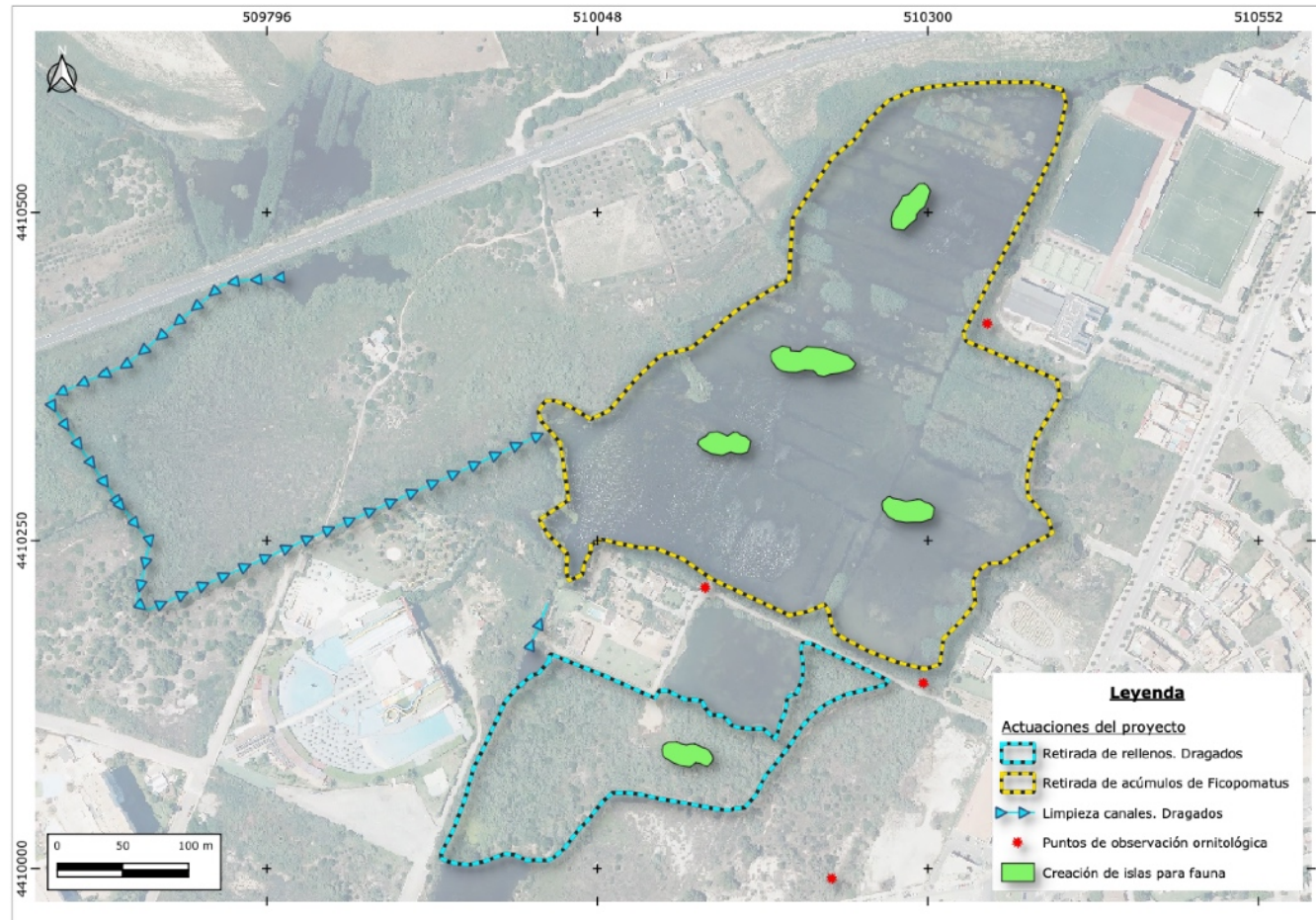


III.- Caracterización y motivación de las actuaciones. Descripción de la propuesta

Introducción

Tal y como se ha indicado anteriormente, las actuaciones básicas previstas son las siguientes, y se desarrollan a continuación, tanto a nivel cartográfico como la descripción y justificación de las mismas.

- 1.-Excavación (dragado) de antiguos rellenos de forma que se recupere superficie lámina de agua en zona húmeda.
- 2.-Dragado y limpieza de canales, que faciliten la conexión hidráulica y ecológica de las masas de agua superficiales.
- 3.-Retirada de exoesqueletos de la especie exótica invasora *Ficopomatus enigmaticus*, recuperando también superficie de agua.
- 4.-Creación de islas para la fauna, como espacios seguros frente a predadores y para facilitar la observación de las aves.
- 5.-Implantación de puntos de observación ornitológica y paisajística, de forma que se pueda obtener un mejor aprovechamiento del espacio, desde el punto de vista naturalístico y ornitológico.
- 6.-Señalética. Puntos de información y señalizaciones.



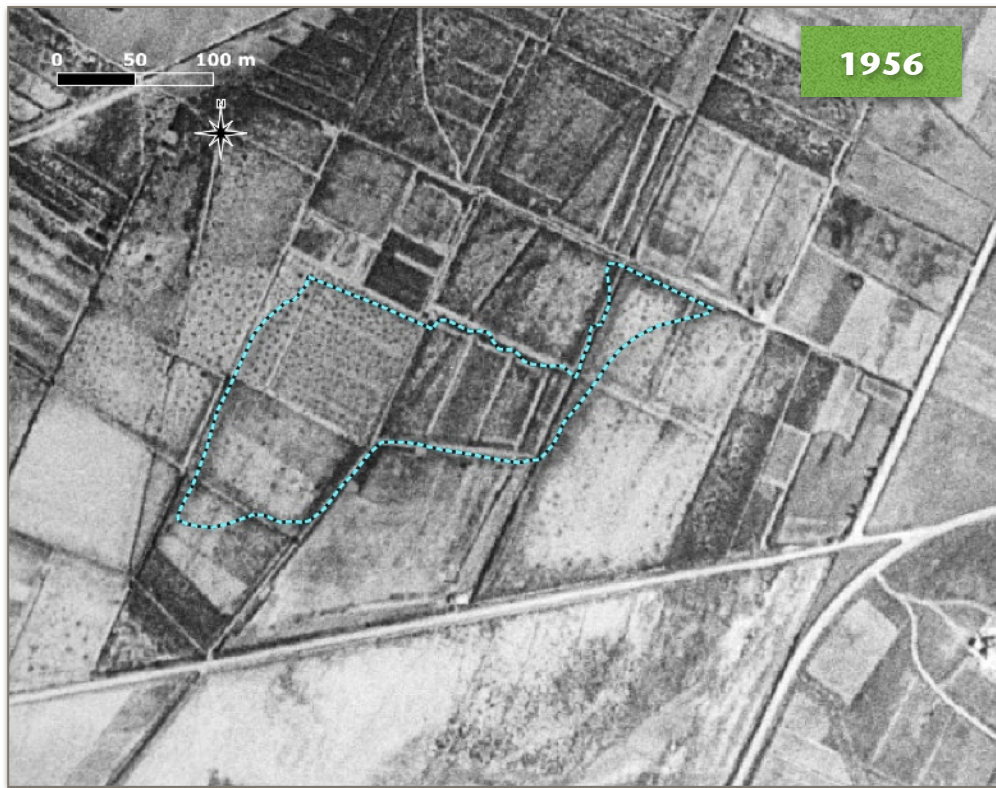
1.- Retirada de rellenos

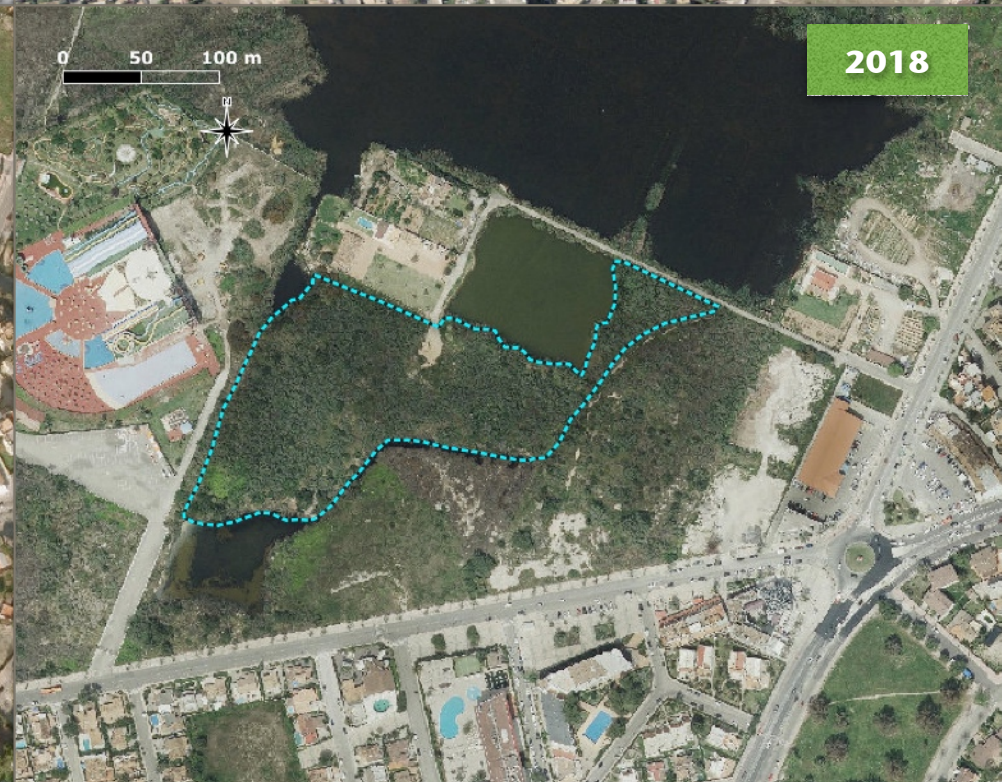
Introducción y evolución histórica

Se ha previsto la retirada de antiguos rellenos de la zona húmeda, constituidos por tierras y aportaciones de cenizas de la antigua central térmica de carbón (Alcúdia I), los cuales se efectuaron sobre la zona que fue objeto de desecación en el s XIX y que mantenía cotas topográficas muy bajas, fácilmente inundables.

En 1956 era una zona de cultivos que había sido obtenida por desecación de l'Estany Gran; en 1984 había recuperado el estado de zona húmeda, al modificarse todo el sistema hidráulico que drenaba la zona: en 1989 se aprecia que ha sido ya rellenada.

El objeto de la actuación es incrementar, recuperar, la superficie de de antiguo humedal, dando continuidad ecológica a las zonas actualmente con aguas libres.



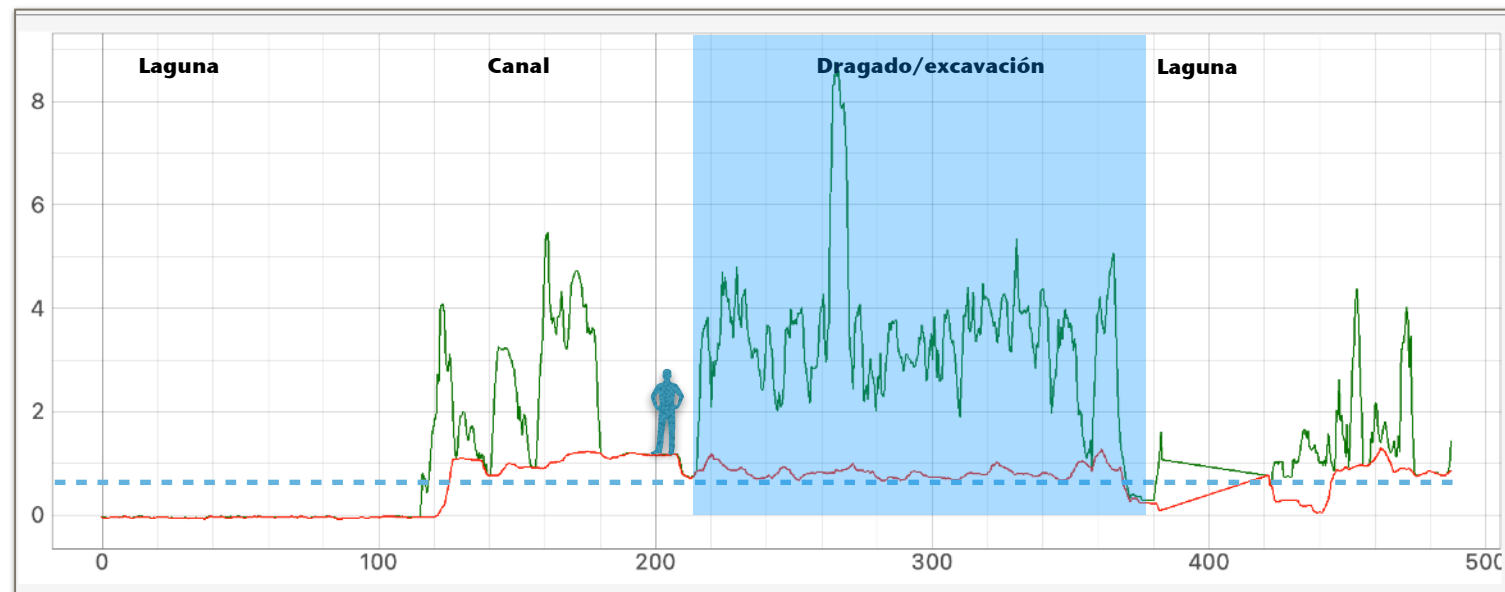
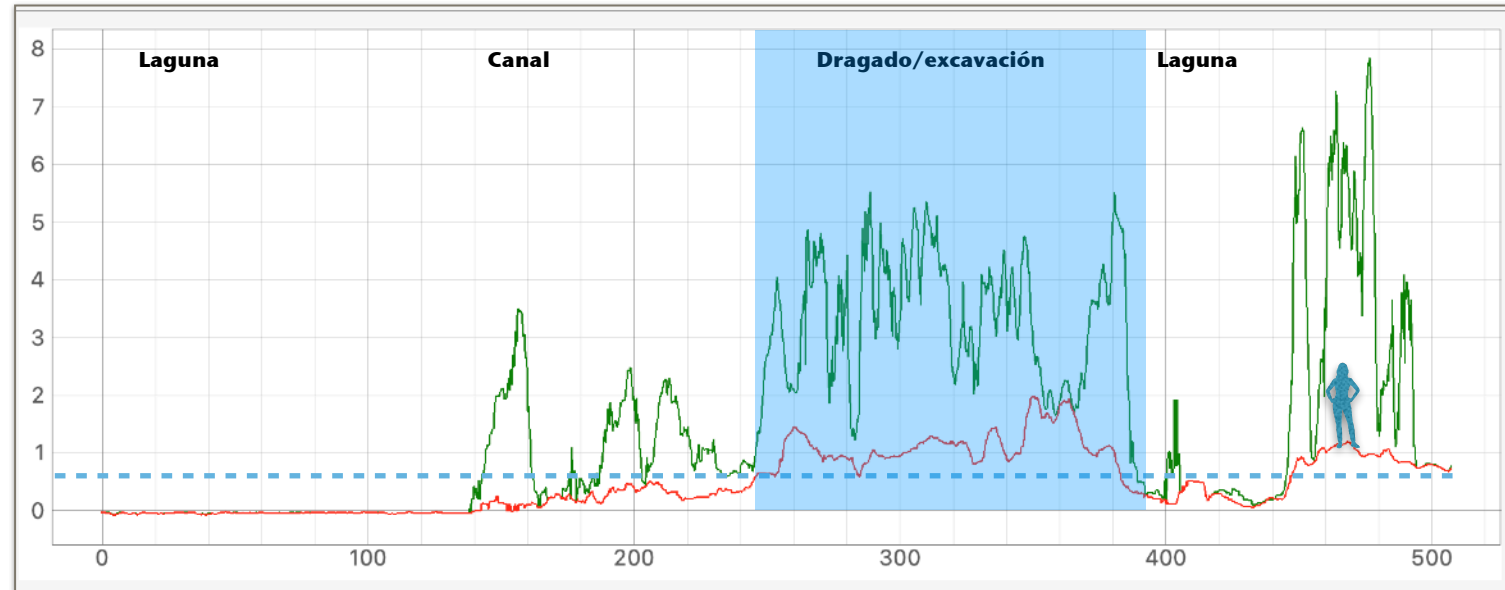


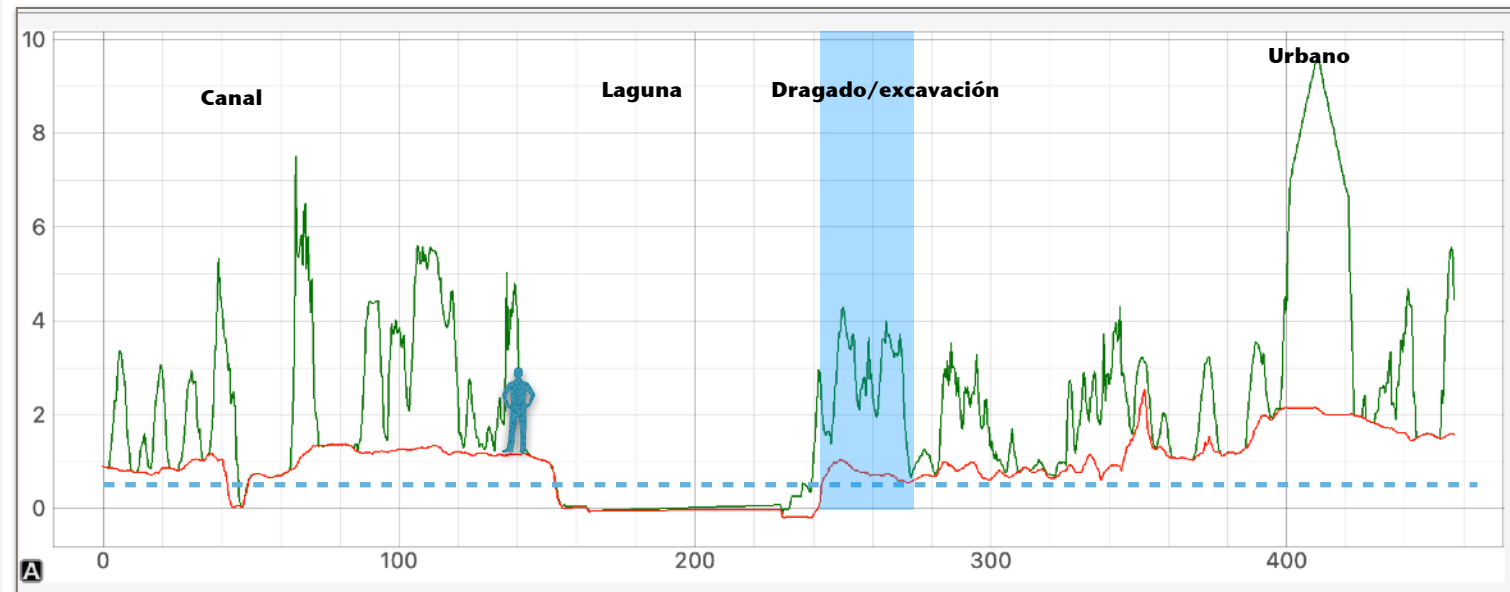
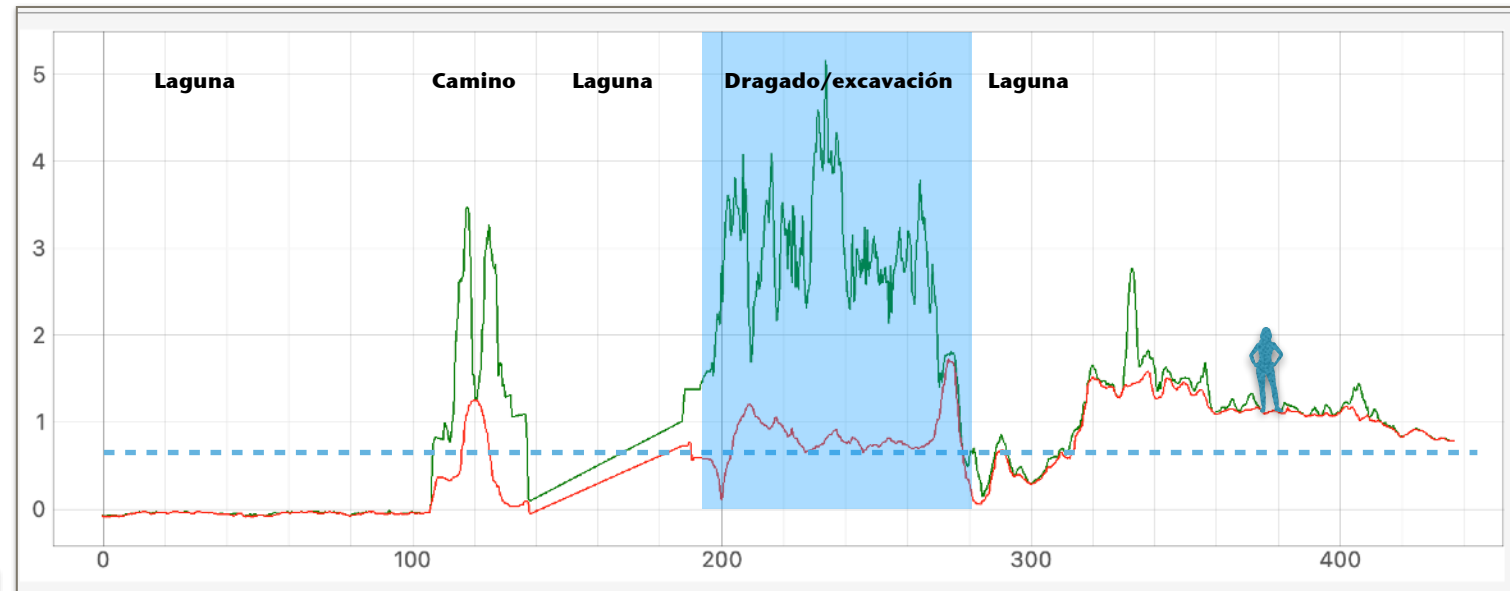
Topografía actual

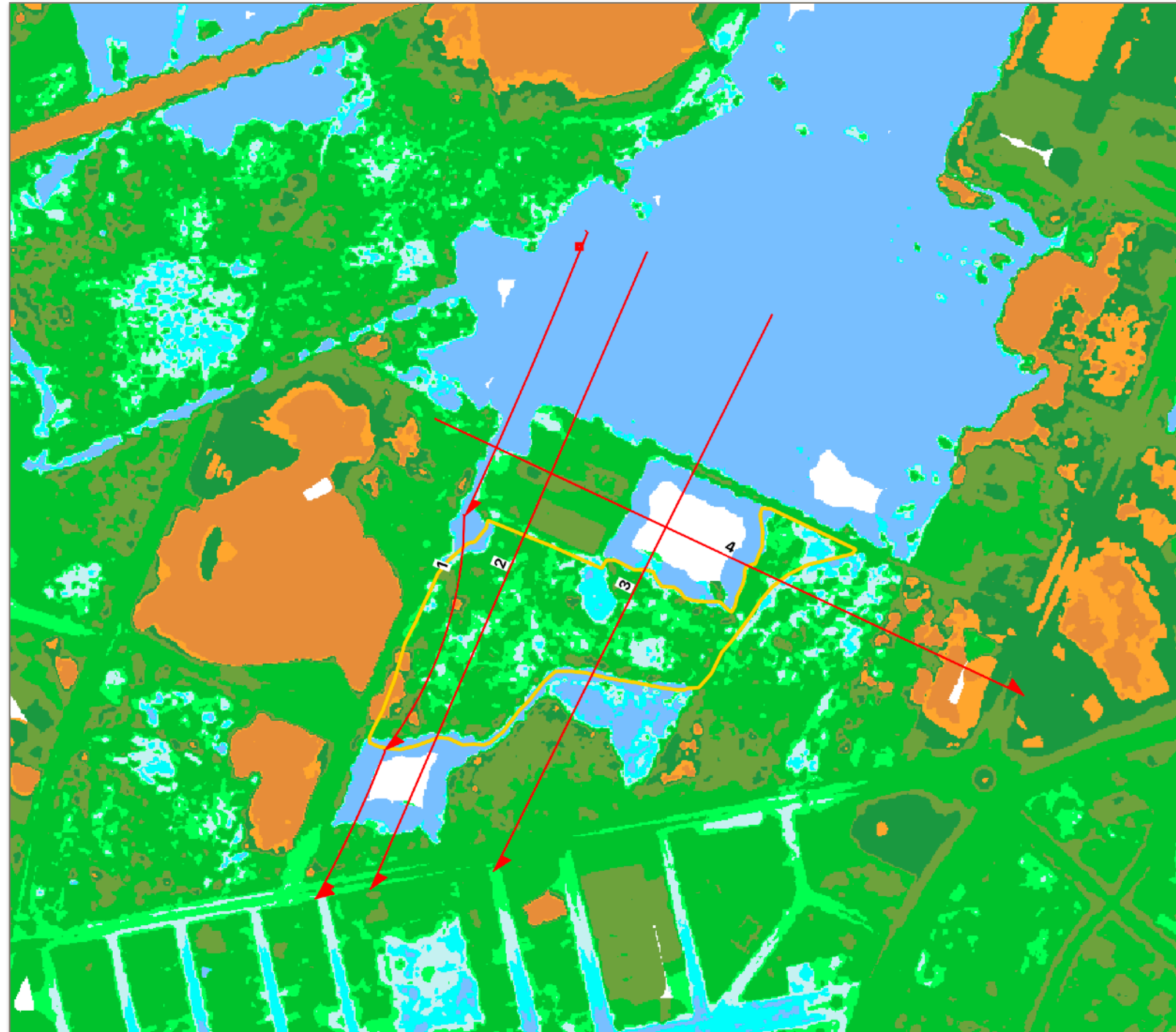
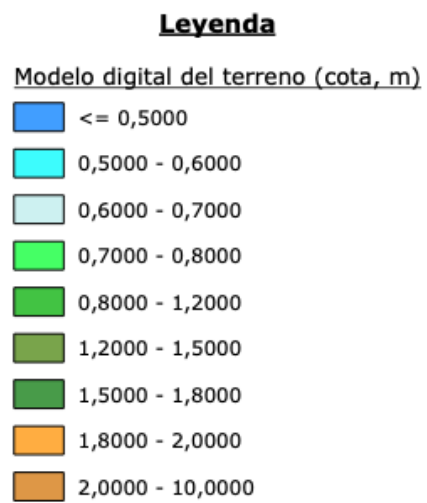
A continuación se aportan 4 perfiles topográficos realizados a partir de Modelo Digital del Terreno (DMT) con representación de la información del Modelo Digital de Superficies (DMS), el cual, el DMS aparece la vegetación y edificaciones.

A partir de esta información, se desprende que la profundidad de excavación a alcanzar debe situarse en la cota **+0,00 m**, aproximadamente, tanto par canales como lagunas recuperadas, donde la cota que marca limite de las lagunas existentes es aproximadamente la cota **+0,70 m**.

La cota actual de los terrenos que se propone dragar oscila entre +0,70 m hasta +0,80, alcanzándose puntualmente la cota +1,70 m.







Propuesta y actuaciones

Ampliación de aguas libres. Excavación	
Superficie, m ²	24.910
Cota media. Altura dragado, m	0,859
Cota inferior dragado	0,00
Volumen, m ³	21.398
Caracterización de los materiales	Tierra y limos con cenizas inertes de de carbon.
Destino de los materiales	

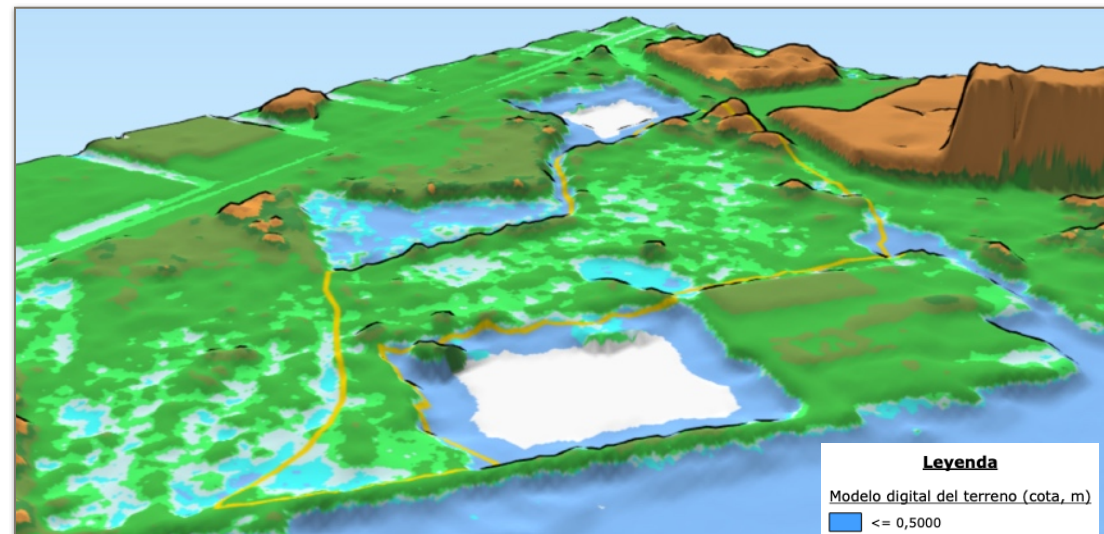
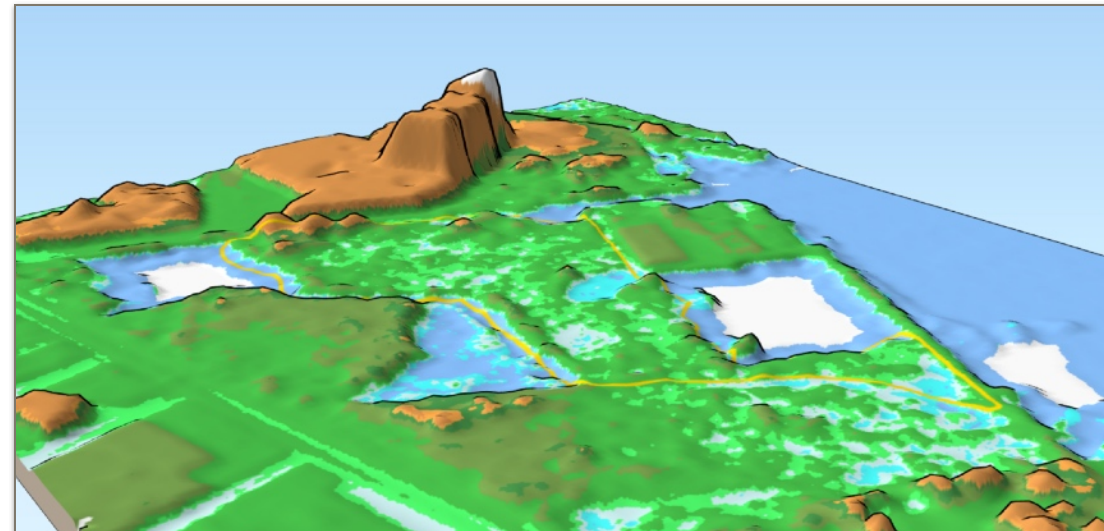
Se ha definido la retirada de una parte de las zonas rellenadas, de forma que se de continuidad a a las masas de agua temporales o permanentes.

Según el PHIB, están definidas como zona húmeda, si bien presenta rellenos, y, una parte, como Zona [húmeda] Potencial.

Se ha considerado como cota inferior la que presentan los espacios con lámina de agua anexos, que se encuentra a la cota 0,00 m.

Para dimensionar el volumen a extraer, se ha utilizado una altura media según MDT, elaborado a partir de datos LIDAR de 2018.

Se ha previsto la creación de una o más islas en la laguna, conformada, entre otros, por los materiales procedentes de la excavación.



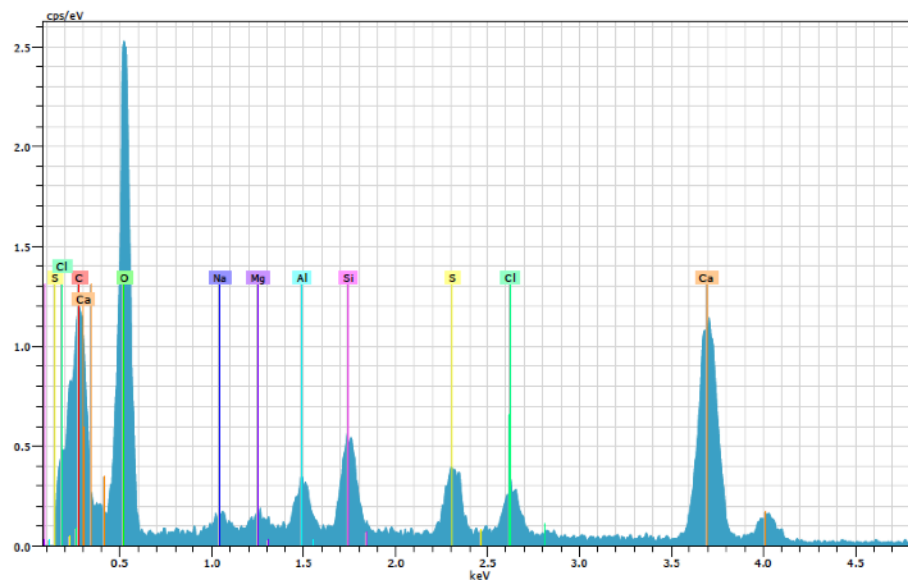
3D Modelo Digital del Terreno.
Exageración vertical *5

Leyenda	
Modelo digital del terreno (cota, m)	
■	<= 0,5000
■	0,5000 - 0,6000
■	0,6000 - 0,7000
■	0,7000 - 0,8000
■	0,8000 - 1,2000
■	1,2000 - 1,5000
■	1,5000 - 1,8000
■	1,8000 - 2,0000
■	2,0000 - 10,0000

En relación a los materiales de la zona a dragar, se aportan a continuación los resultados de unas analíticas preliminares que se realizaron en la zona de Maristany, que indicaron que no se trataba de materiales tóxicos.

Application Note

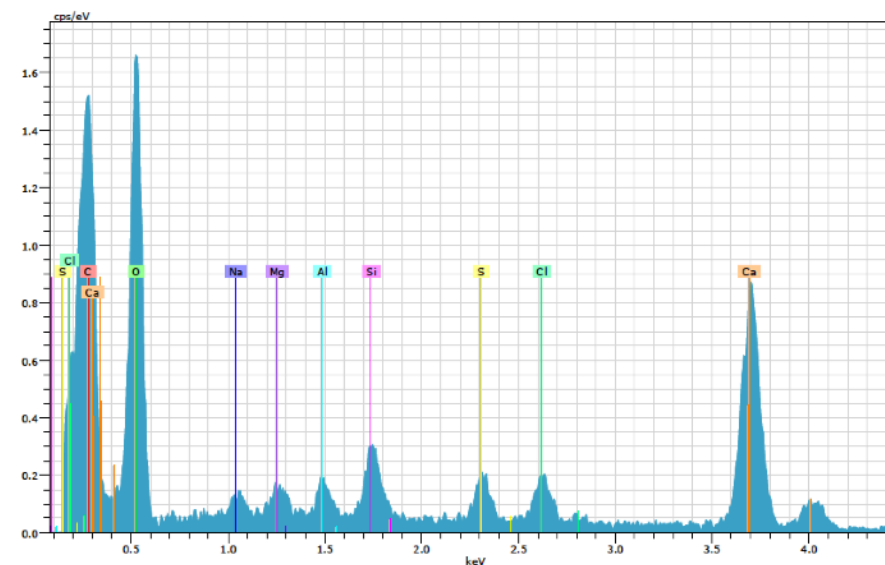
Company / Department



Spectrum: Mari stany 1.spx

Element	Series	unn. C [wt.%]	norm. C [wt.%]	Atom. C [at.%]	Error [%]
Magnesium	K-series	0.72	1.25	1.87	0.2
Aluminium	K-series	2.24	3.90	5.27	0.3
Silicon	K-series	6.09	10.61	13.75	0.6
Sulfur	K-series	6.53	11.37	12.92	0.6
Calcium	K-series	41.85	72.87	66.20	3.0
Total:		57.44	100.00	100.00	

En cualquier caso, existe la previsión de realizar más análisis para verificar los resultados en la zona a dragar antes del inicio de las actuaciones.



Spectrum: Mari stany 2.spx

Element	Series	unn. C [wt.%]	norm. C [wt.%]	Atom. C [at.%]	Error [%]
Magnesium	K-series	1.92	3.49	5.22	0.3
Aluminium	K-series	1.85	3.36	4.52	0.3
Silicon	K-series	5.51	10.01	12.96	0.6
Sulfur	K-series	4.56	8.28	9.39	0.5
Calcium	K-series	41.18	74.86	67.91	3.1
Total:		55.01	100.00	100.00	

La zona objeto de recuperación corresponde a rellenos conformados por tierra, y puntualmente derribos, y cenizas de la Central Térmica Alcúdia I, los cuales han sido colonizados por vegetación relacionada con la zona húmeda, con presencia de tamarigal (*Tamarix* sp), carrizo (*Phragmites australis*), pequeñas unidades de salicornial y presencia de especies ornamentales, en algunos casos invasoras. También aparecen puntualmente ejemplares de pino (*Pinus halepensis*), acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*), lentisco (*Pistacia lentiscus*) y vegetación herbácea indeterminada.







2.- Limpieza de canales

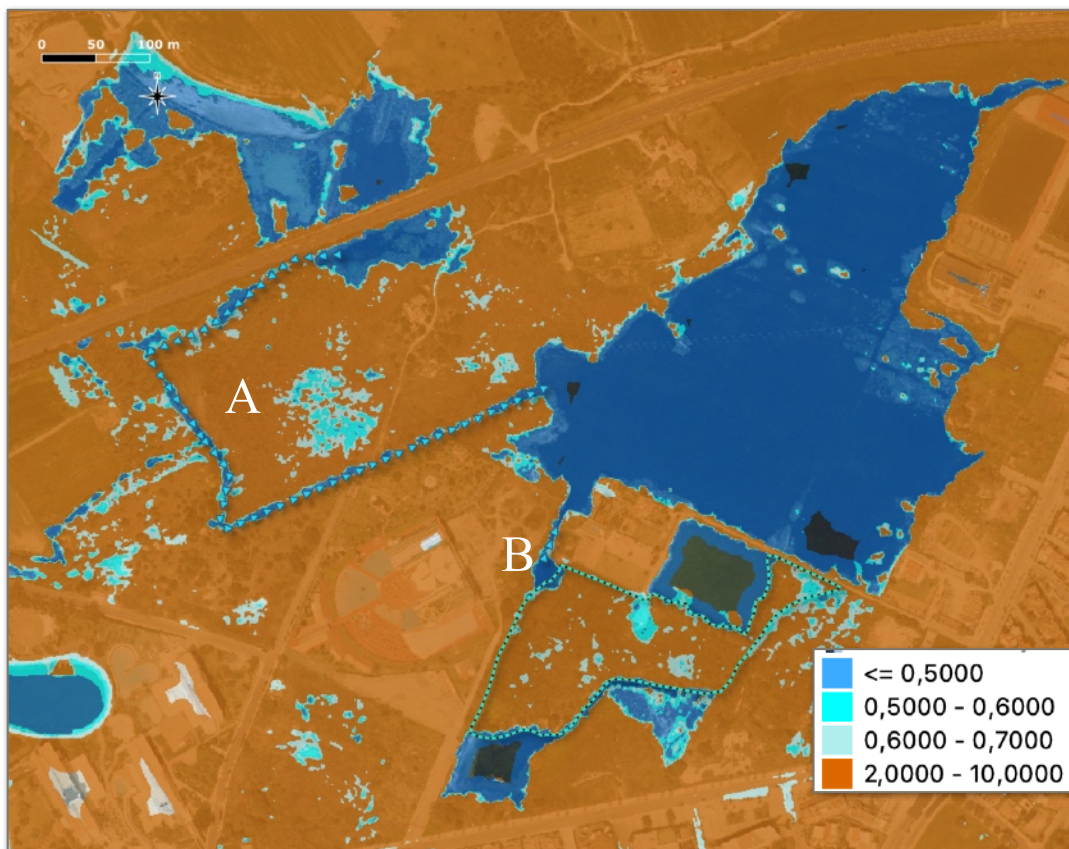
Se ha previsto la limpieza/dragado de antiguos canales creados en la desecación del l'Estany Gran, en el s XIX, para favorecer la circulación del agua dulce y para facilitar la conexión ecológica entre las diferentes lagunas existentes.

De este modo, los canales tendrán mayor importancia funcional que en la situación actual, una vez se haya excavado una antigua zona rellenada, descrito anteriormente, donde quedarán interconectadas con canales la totalidad de las lagunas, tal como puede observarse en los siguientes mapas.



La necesidad de limpieza viene dada por la acumulación de tierras y materiales vegetales de diferente índole.

Masas de agua superficial, según altimetría del terreno. <0,70 m



Esquema de masas de agua superficiales e interconexiones previstas

