



UPV

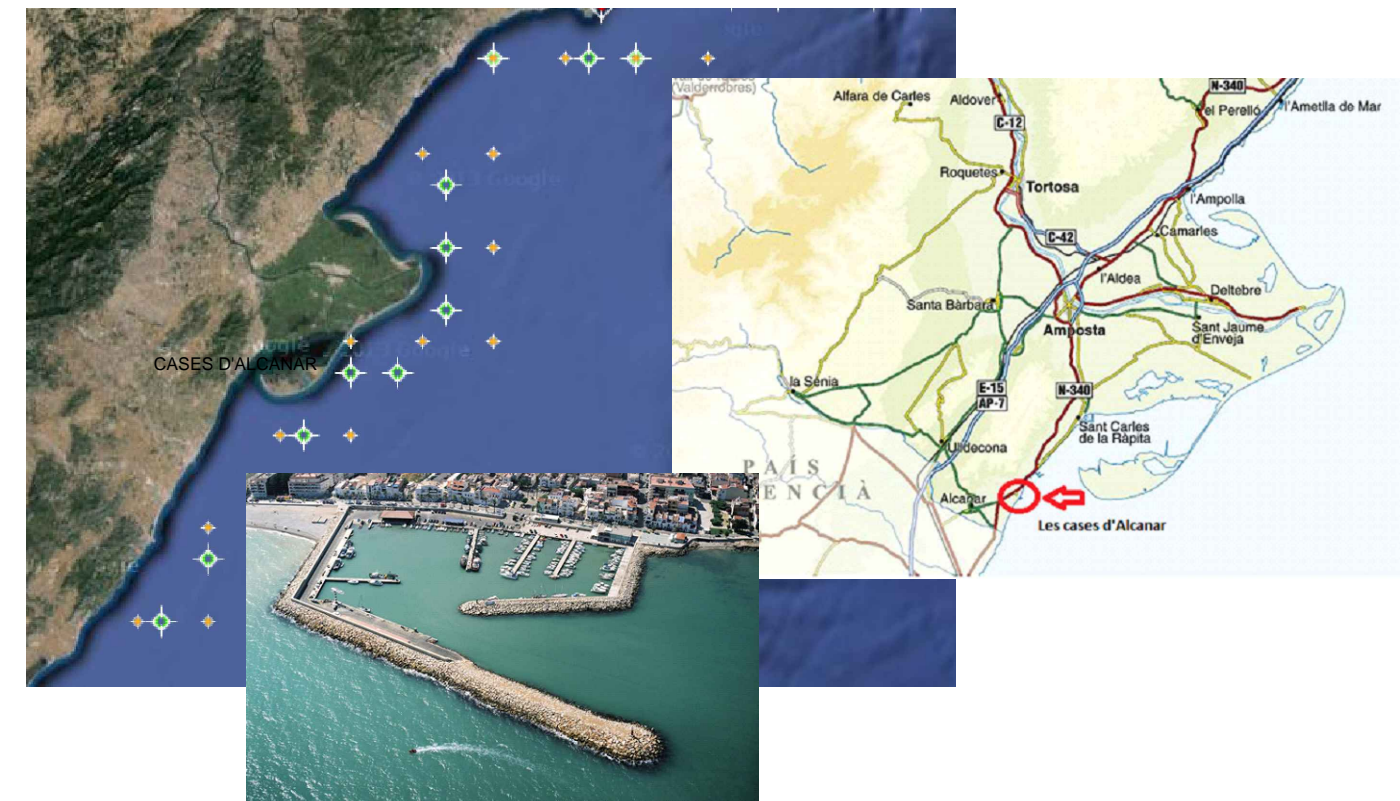
TFG: Ampliación norte del puerto de Casas de Alcanar (Tarragona)

Estudio de soluciones, pantalanés, red eléctrica y de alumbrado y aspectos comunes.



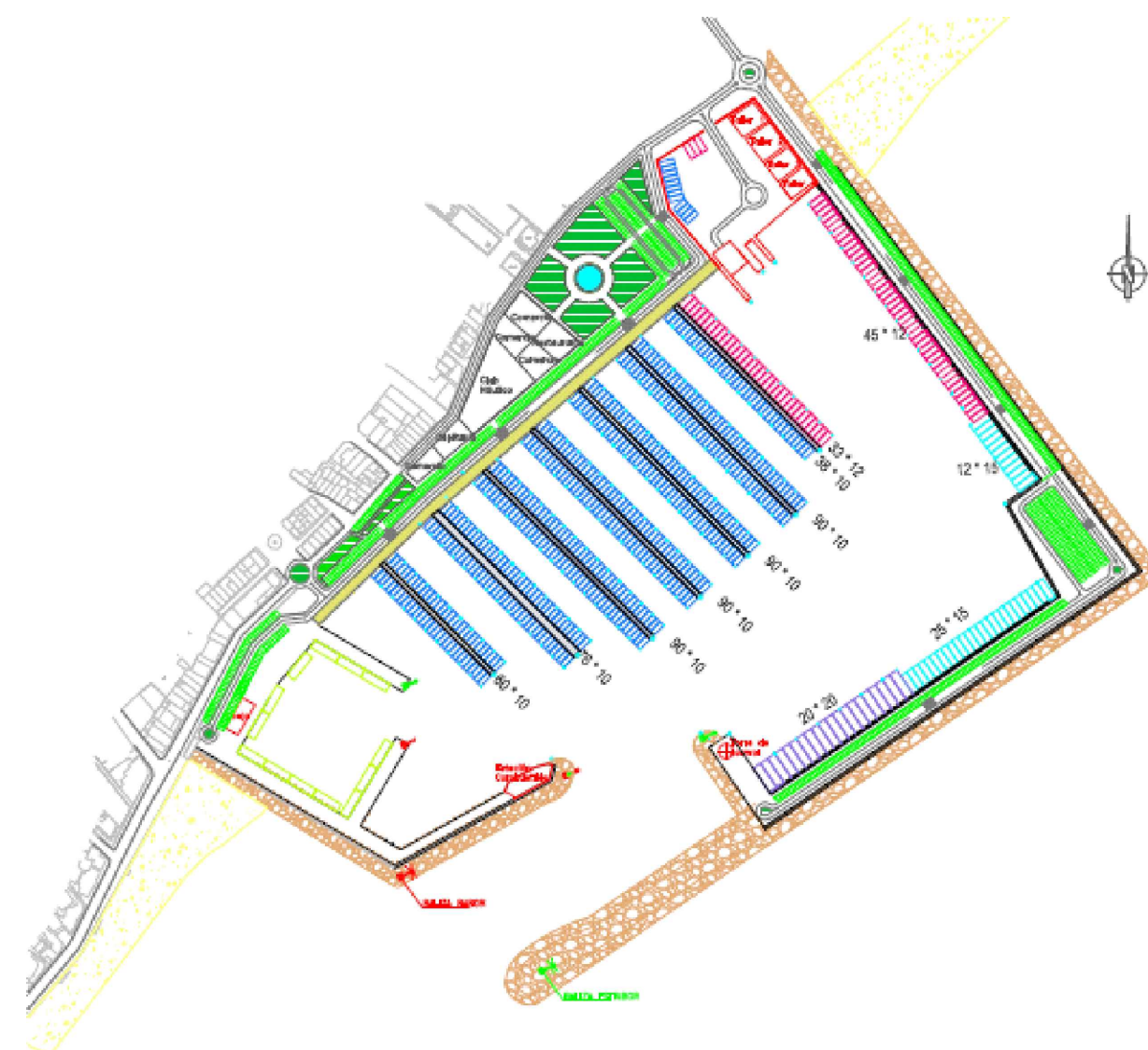
E.T.S.I.C.C.P.

Localización y estado actual



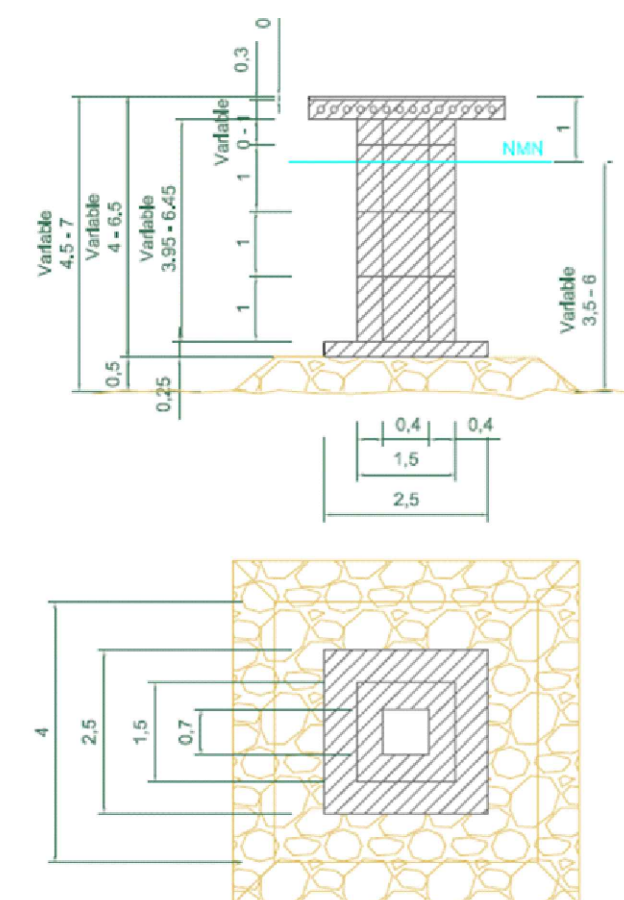
El puerto deportivo/pesquero de Las Casas de Alcanar se encuentra situado en la comarca de Montsià, al sur del Delta del Ebro. Pertenece al término municipal de la provincia de Tarragona. Actualmente consta de 181 amarres.

Ampliación propuesta



El proyecto trata de una ampliación de 500 amarres deportivos y una reorganización de la dársena pesquera. Para ello se creará un nuevo dique al norte del puerto abriendo la bocana hacia el sur y respetando el antiguo dique como contradique.

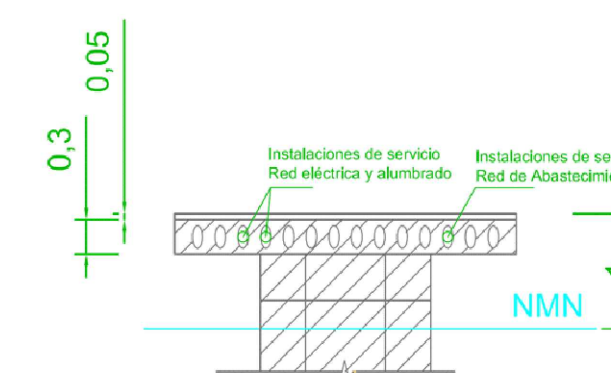
Pantalanes



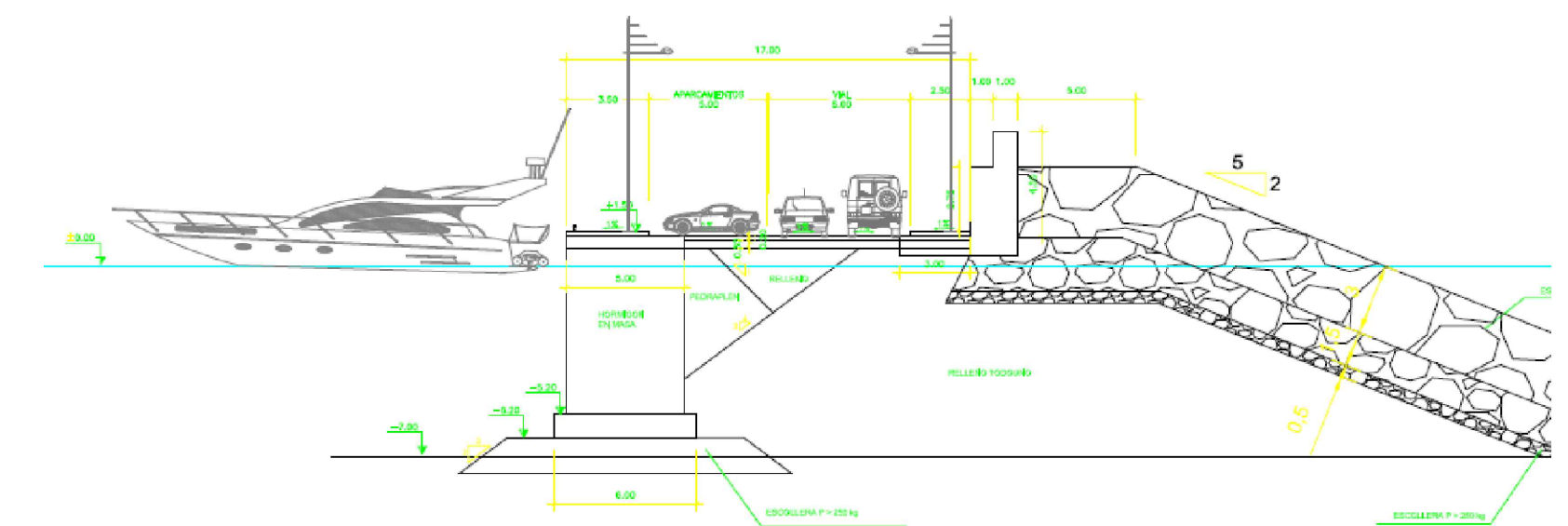
Pantalán fijo de bloques prefabricados aligerados.

Vamos a utilizar para el diseño, pantalanés fijos de bloques. Estos estarán constituidos por un forjado de hormigón pretensado que se apoyará sobre pilas separadas cada 10 metros entre sí. Estas pilas estarán constituidas un conjunto de bloques de hormigón en masa con aligeramientos en su interior que posteriormente serán rellenados de hormigón en masa. Las pilas descansarán sobre una losa de hormigón armado de reparto que a su vez asentará sobre un pedraplen inferior constituido por elementos de mínimo 50 kg

Sección detallada de los pantalanés



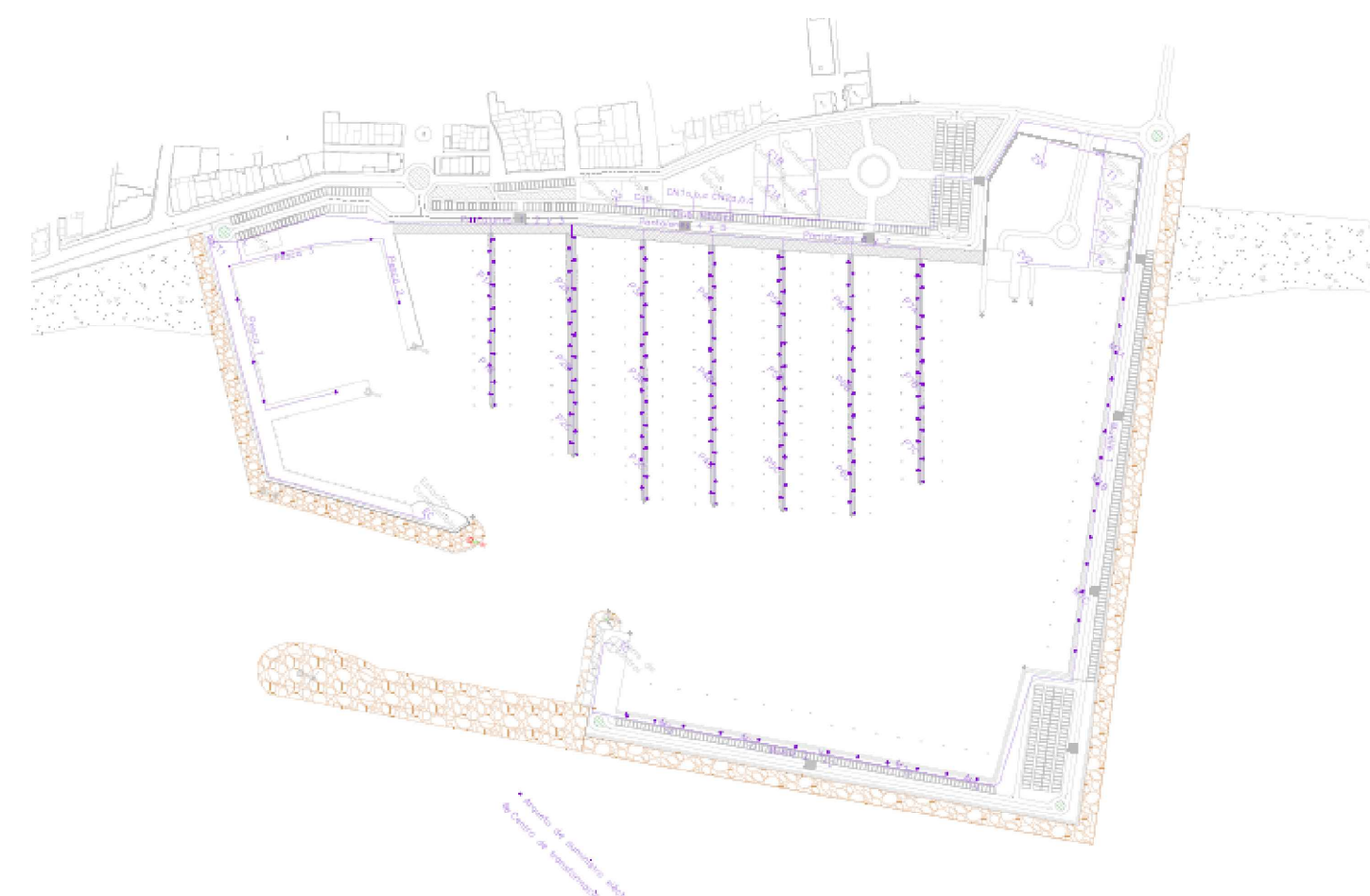
Diseño de la sección transversal de los muelles y diques de abrigo



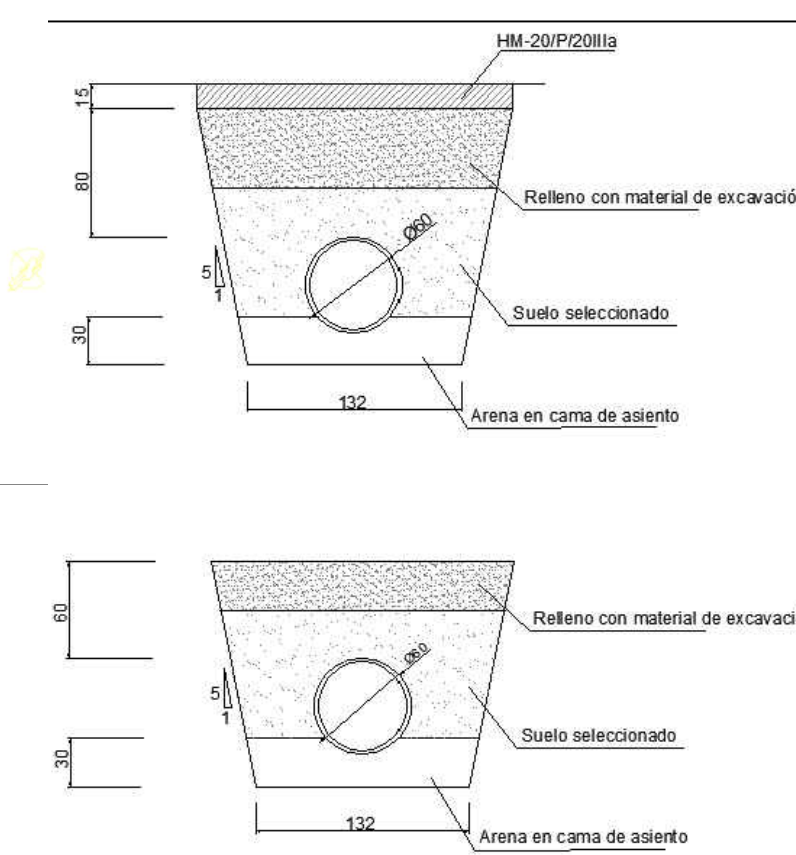
Nuevos Accesos proyectados al puerto desde la N-340



Planta de la Red eléctrica



Sección detallada de las instalaciones enterradas



Grado en Ingeniería Civil

Autor del proyecto:
Juan Sebastián Puente Monserrat
Tutor:
Joaquín Catalá Alís

Junio de 2014