

ANEJO 9. PROCEDENCIA DE MATERIALES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN2

2. MATERIALES PARA ESPIGÓN Y DIQUES.....2

2.1 Espigón.....2

2.2 Dique2

3. ARENA DE REGENERACIÓN3

4. PLANTACIONES DUNARES3

5. CANTERA DE ÁRIDOS.....4

6. BIBLIOGRAFÍA5

1. INTRODUCCIÓN

Para llevar a cabo cualquier obra civil son necesarios una serie de materiales. Determinando el lugar de procedencia de los mismos, se puede conseguir un ahorro importante en los gastos de transporte. Además, el estudio de las diferentes canteras permite elegir los materiales más adecuados y de mayor calidad.

Por todo lo expuesto anteriormente, se puede ver que la localización de las fuentes de materiales adquiere gran importancia, pues resulta básica a la hora de alcanzar una optimización económica.

Así, en este anejo se van a determinar los lugares de procedencia de los materiales necesarios para la ejecución de las obras de regeneración de la playa de La Goleta.



2. MATERIALES PARA ESPIGÓN Y DIQUES

A continuación se expondrán los materiales necesarios para la ejecución del dique y el espigón, así como su procedencia.

2.1 Espigón

Los 3 tipos de materiales empleados en el espigón son:

- Todouno, con pesos entre 0,5 - 9 Kilos.
- Material para capas intermedias, formadas por piezas de entre 74 y 138 kilos para el cuerpo y entre 93 y 173 kilos para el morro.
- Material del manto principal, compuesto por piezas con pesos entre 0,8 y 1,3 toneladas para el cuerpo y entre 1 y 1,7 toneladas para el morro.

2.2 Dique

Los 3 tipos de materiales empleados en el dique son:

- Todouno, con pesos entre 1 - 46 Kilos.
- Material para capas intermedias, formadas por piezas de entre 382 y 710 kilos para el cuerpo y entre 477 y 887 kilos para el morro.
- Material del manto principal, compuesto por piezas con pesos entre 4,1 y 6,8 toneladas para el cuerpo y entre 5,1 y 8,5 toneladas para el morro.

Como se va a desarrollar en el punto 5 *Cantera de áridos* las canteras elegidas trabajan con calizas y calizas dolomíticas. La elección de estas canteras, y por tanto del tipo de materiales empleados, se ha producido teniendo en cuenta la menor distancia y por tanto el menor coste del transporte.

3. ARENA DE REGENERACIÓN

Las características que debe tener la arena de aportación son:

- Ha de ser lo más parecida a la original de la playa
- No ha de estar contaminada.
- El diámetro medio debe ser mayor o igual que el diámetro medio de la arena existente.

Dado que el volumen de arena necesaria para la regeneración es muy elevado, se decide que provenga de cantera. Así, teniendo en cuenta la proximidad a la playa de La Goleta, se eligen dos canteras de Llaurí y Corbera como suministradores del material. Estas dos canteras se definirán en el punto 5 *Canteras de áridos*.



4. PLANTACIONES DUNARES

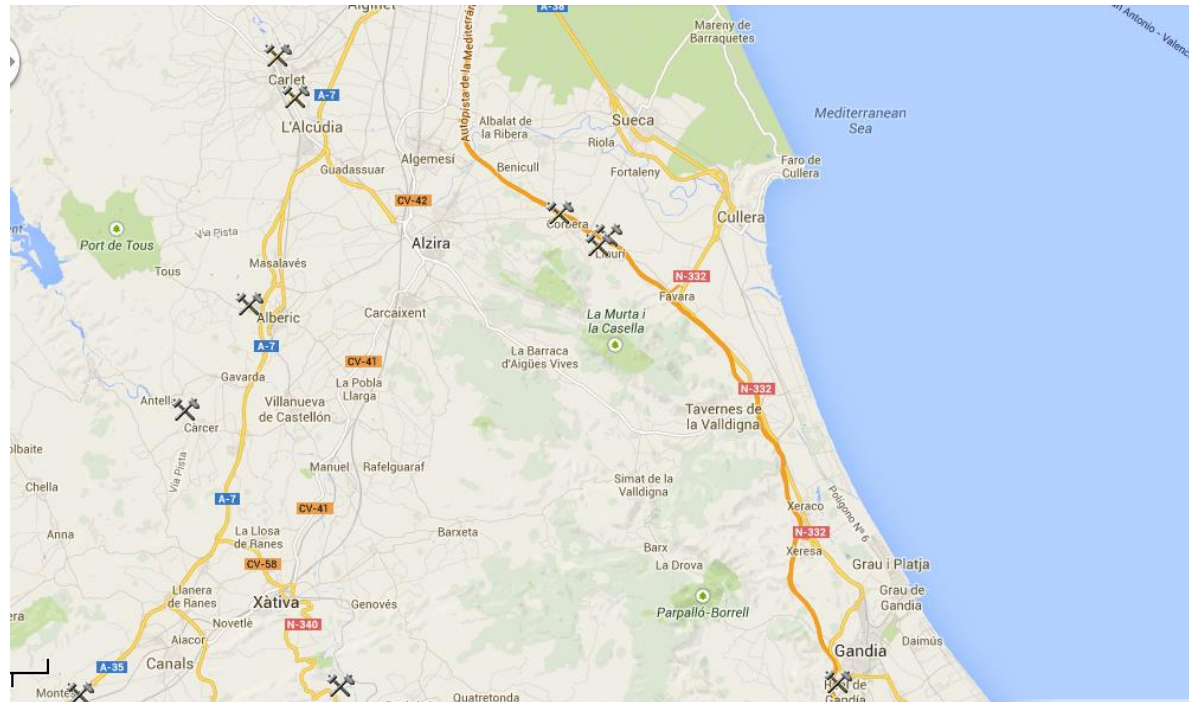
Para poder fijar las dunas, se hará uso de las siguientes especies autóctonas: grama marina (*Elymus farctus*) y barrón (*Ammophila arenaria*).

Estas especies autóctonas se obtendrán del Vivero Municipal del Saler, que está situado a 30 kilómetros de la playa de La Goleta.



5. CANTERA DE ÁRIDOS

Tras el estudio de las diversas canteras existentes en los alrededores del área de estudio, se ha llegado a la conclusión de que las más cercanas, capaces de suministrarnos los materiales que requiere la obra, se sitúan en los términos municipales de Llaurí y Corbera. De este modo, dado que las canteras elegidas son las más próximas a la zona del proyecto, se consigue reducir los costes de transporte.

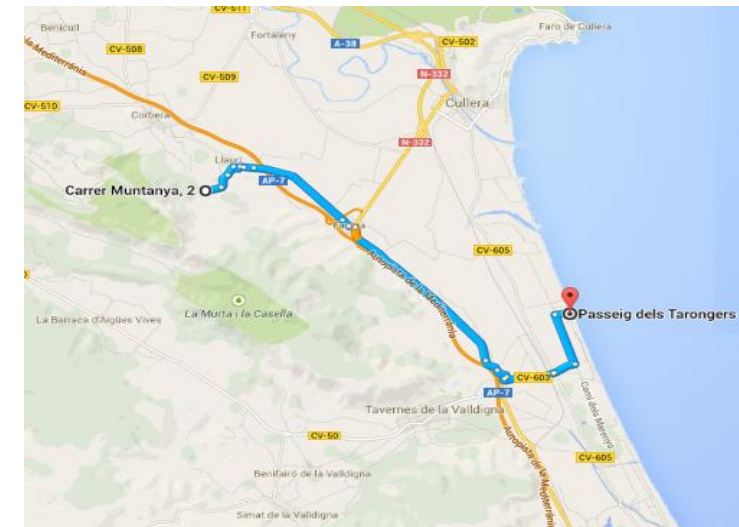


Como se puede observar en la imagen anterior, obtenida de la página web de la Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana (www.ariva.org), las canteras más cercanas a la localización de las obras se encuentran en los municipios de Llaurí y Corbera.

Canteras y Áridos Llauri, S.L. (Llaurí)

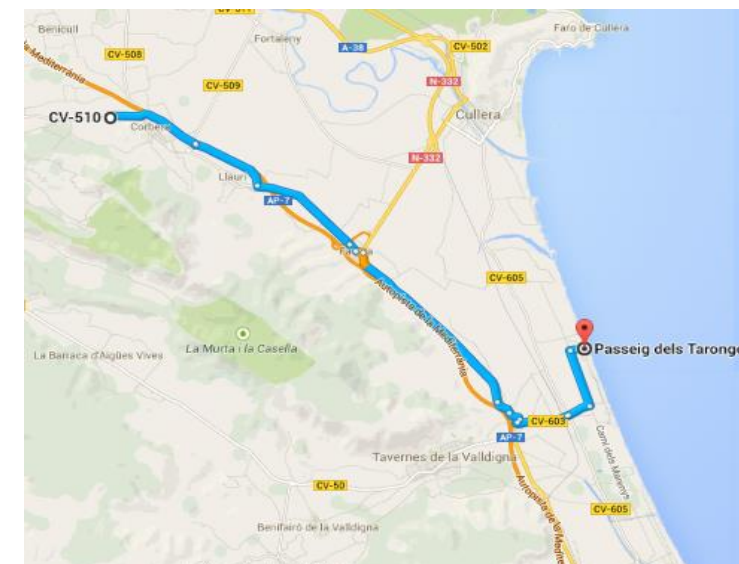
Esta cantera se encuentra a una distancia de 16.5 kilómetros de la playa de La Goleta, 2 kilómetros al sur del centro urbano de Llaurí. La explotación tiene 5 metros de frente y alcanza una producción de 300 toneladas/hora, estando dominada por calizas y calizas dolomíticas con alternancia de margas.

Los productos ofrecidos por la cantera son: arena triturada, gravas, pedraplén, escolleras y zahorras y se obtienen mediante arranque mecánico, voladura y posterior machaqueo.



Canteras y Áridos Llauri, S.L. (Corbera)

En este caso la distancia es de 19.5 kilómetros, al oeste de la localidad de Corbera. Presenta un frente de explotación de 5 metros y su producción es de 400 toneladas/hora. Los materiales predominantes son dolomías en bancos potentes y calizas dolomíticas. Los productos que se ofrecen son los mismos que los de la cantera anterior.



6. BIBLIOGRAFÍA

- www.arival.org