

ANEJO Nº10. PROCEDENCIA DE LOS MATERIALES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. MATERIALES
 - 2.1. MATERIALES PARA DIQUES
 - 2.2. ARENA DE REGENERACIÓN
3. CANTERA DE ÁRIDOS
4. BIBLIOGRAFÍA

1. INTRODUCCIÓN

En este documento, se analizará y determinará la procedencia de los materiales necesarios para la ejecución de las obras de regeneración de la playa del Perelló.

En cualquier obra de ingeniería es necesario una gran cantidad y tipos de materiales. Así que determinando dónde se dispone de ellos se puede ahorrar en gastos de transporte, siempre teniendo en cuenta la calidad del material y si es el adecuado para la obra.

2. MATERIALES

2.1. Materiales para diques

Los materiales utilizados para la construcción del dique son:

- Núcleo: Todouno, con pesos entre 1 y 50 kilogramos.
- Capas intermedias: Material formado por piezas con pesos entre 700 y 900 kilogramos.
- Manto principal: Material formado por piezas con pesos entre 6 y 10 toneladas.

El material de la cantera seleccionada en gran parte son calizas y calizas dolomíticas (punto 3).

2.2. Arena de regeneración

Para la regeneración de la playa objeto del estudio es necesaria un volumen considerable de arena. Por este motivo, se ha optado por la elección de dos canteras localizadas a unos 20 km aproximadamente, siendo ambas de la misma empresa con lo que se ha llegado a un acuerdo para la explotación y transporte de los materiales requeridos. Además, se explotará uno de los bancos de arena cercano Cullera y el material dragado del cauce del Júcar será usado para este aporte de sedimentos.

El banco de arena, según fuentes del Estado, consta de 12.5 millones de metro cúbicos de arena. En el dragado de la desembocadura y cauce del río Júcar, las autoridades de Cullera estiman unos 70000 metros cúbicos de material dragado.

Las características que debe reunir la arena aportada son:

- No ha de estar contaminada.
- El diámetro medio debe ser mayor o igual al diámetro medio de la arena existente.



Figura 1. Cantera de Llaurí

3. CANTERA DE ÁRIDOS Y BANCO DE ARENA

Después del estudio exhaustivo de las diversas canteras cercanas a la zona del estudio mediante la página web de la Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana (www.ariva.com), se ha concluido que las canteras de Llaurí y Corbera tienen la capacidad para aportar el material necesario y están a una distancia donde el coste por transporte es admisible.

Todo este material, puede ser usado en la regeneración de la playa del Perelló.

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

Esta cantera se encuentra a una distancia de 20 kilómetros de la playa del Perelló. Con una producción de 350 toneladas/hora y una composición de calizas y calizas dolomíticas alternado con margas.

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

Esta cantera se encuentra a una distancia de 30 kilómetros de la playa del Perelló. Con una producción de 430 toneladas/hora y una composición de calizas en bancos potentes y calizas dolomíticas.

En ambas canteras, los materiales que se ofrecen se obtienen mediante voladura, arranque mecánico y posterior machaqueo, y estos productos son:

- Arena triturada
- Gravas
- Pedraplén
- Escolleras
- Zahorras

4. BIBLIOGRAFÍA

- Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana (www.ariva.com)
- Vicente Esteban Chapapría (2004), Obras Marítimas, UPV.
- Ayuntamiento de Cullera
- BOE, *“Resolución de 20 de septiembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se formula declaración de impacto ambiental del proyecto Extracción de arena en aguas profundas de Valencia para alimentación de playas (Valencia)”*.