



ANEXO 9: PROCEDENCIA DE MATERIALES

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.	90
2.	MATERIALES.	90
2.1.	MATERIALES PARA EL DIQUE.....	90
2.2.	MATERIALES PARA LA ALIMENTACIÓN ARTIFICIAL Y CORDÓN DUNAR.	90
2.3.	VOLUMEN DE MATERIAL.....	91
3.	CANTERA DE MATERIALES.....	91
4.	BIBLIOGRAFIA.	92

ANEXO Nº9: PROCEDENCIA DE LOS MATERIALES

1. INTRODUCCIÓN.

En este anexo vamos a estudiar donde podemos obtener los materiales necesarios para poder realizar la solución por la cual hemos optado. El lugar de donde provenga puede suponer un mayor coste o un ahorro para los gastos de la obra, por ejemplo, en el transporte de estos. Hay que estudiar las diferentes canteras con el fin de encontrar el material más adecuado.



Figura 1: Cantera de materiales.

Por lo tanto, hay que tener en cuenta la localización de la cantera como el tipo de material necesario.

2. MATERIALES.

2.1. MATERIALES PARA EL DIQUE.

Los materiales necesarios para el dique son los siguientes:

- Núcleo:
 - Material todouno con pesos entre 1,1 y 60 kilogramos.
- Capas intermedias o filtro:
 - Piezas de entre 460 y 860 kilogramos tanto para el morro como para el cuerpo.
- Manto principal:
 - Piezas de entre 4,95 y 8,25 toneladas tanto para el morro como para el cuerpo.



Figura 2: Construcción de un camino para la construcción del dique.

2.2. MATERIALES PARA LA ALIMENTACIÓN ARTIFICIAL Y CORDÓN DUNAR.

Para la obtención de los materiales para la cala hay que considerar los siguientes puntos:

- El diámetro medio debe ser igual o mayor al diámetro medio de los materiales actuales.
- Dichos materiales deben ser similares a los originales.
- No han de estar contaminados.



Figura 3: Alimentación artificial vía terrestre.

2.3. VOLUMEN DE MATERIAL

En la tabla siguiente se hace una estimación basándonos los datos de los que disponemos para ponernos del lado de la seguridad lo hemos multiplicado todo por un factor de relleno de 1.2 como en el caso de la arena que se analizó en el anexo anterior.

	Superficie	Longitud	Volumen	Coef	Total (m³)
Arena/grava	-	-	-	-	38534,496
Mnto superior	35	80	2912,98424	1,2	3495,581086
Manto intermedio	6,3	80	504,113097	1,2	604,9357168
Todouno	9,3	80	744	1,2	892,8

Tabla 1: Volumen necesario.

Hay un material que no hemos tenido en cuenta, y son los necesarios para poder construir en dique exento sumergido y que después se retirarían.

3. CANTERA DE MATERIALES.

En este apartado, vamos a analizar las posibles alternativas de cantera para que nos proporcione los materiales necesarios.



Figura 4: Posibles canteras.

En la imagen anterior observamos una serie de empresas que nos podrían servir, sin embargo, como la distancia es muy importante por razones económicas, optaremos por la más cercana a Jàvea la cual corresponde a la empresa Cantera Garganta II SL.

Dicha cantera se encuentra a 15,8 km del puerto de Jàvea.

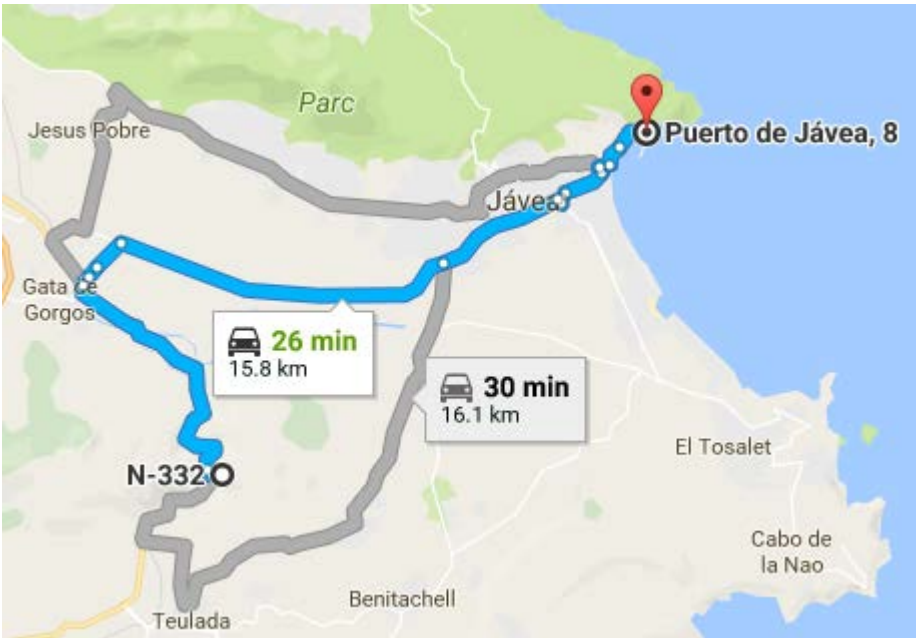


Figura 5: Distancia y camino entre la obra y la cantera.

LORENZO ANDRÉS VALLÉS, S.L.
CANTERA GARGANTA II

Localización de la empresa	96 574 06 86 C/ ALTEA, 5 03725 TEULADA ALICANTE
Explotación	8 bancos 122 metros 0,5m 1.320.000 tm
Productos	ARENAS 0/2 Y 0/4 GRAVAS 4/6, 6/12, 12/20 Y 20/32 MACHACA ZAHORRA 0/32
Modo de extracción y tratamiento de la materia prima:	1.- Extracción de áridos mediante arranque mecánico y maquinaria pesada. 2.- Voladura. 3.- Procesado del árido: machaqueo, cribado y clasificación

Figura 6: Características de la cantera.



4. BIBLIOGRAFIA.

- Avival- Asociación de empresas de áridos de la Comunidad Valenciana.
<http://arival.org/index.php/catalogo-de-explotaciones/alicante/>