

# **Anejo nº 5**

## **VALORACIÓN**

## **ÍNDICE**

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. DEFINICIÓN UNIDADES DE OBRA**
- 3. MEDICIONES**
- 4. DETERMINACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS**
- 5. VALORACIÓN**
- 6. RESUMEN VALORACIÓN**

## **1. INTRODUCCIÓN**

El objeto del presente anejo es realizar una valoración de las obras proyectadas de forma aproximada.

Para ello se van a definir las unidades de obra así como las mediciones y los precios unitarios de cada una de ellas y por último se dará el coste total aproximado.

## **2. DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA**

Las unidades de obra del presente proyecto se han dividido en los siguientes capítulos:

### *CAPÍTULO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS*

- Despeje y desbroce del terreno mediante medios mecánicos, incluso carga en camión transporte a vertedero y descarga.
- Excavación a cielo abierto de terreno vegetal para sustitución del material por suelo seleccionado.
- Colocación del suelo seleccionado mediante medios mecánicos

### *CAPÍTULO 2: ESTRUCTURAS*

#### *2.1. MARCO*

- Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500 MPa, incluso suministro, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, despuntes, solapes, ataduras y soldaduras.
- Hormigón en masa HM-15/B/20/Ia para uso de limpieza y nivelación, incluso adquisición, transporte, vertido, vibrado y curado.
- Hormigón para armar HA-25/B/20/Ia de resistencia 25 MPa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.
- Superficie encofrada de madera en paramentos verticales planos, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza, y parte proporcional de apeos, apuntalamientos, y líquido desencofrante.
- Superficie encofrada de madera en paramentos horizontales planos de la losa superior, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza, y parte proporcional de apeos, apuntalamientos, y líquido desencofrante.

#### *2.2. ALETAS*

- Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500 MPa, incluso suministro, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, despuntes, solapes, ataduras y soldaduras.
- Hormigón en masa HM-15/B/20/Ia para uso de limpieza y nivelación, incluso adquisición, transporte, vertido, vibrado y curado.
- Hormigón para armar HA-25/B/20/Ia de resistencia 25 MPa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de

humedad normal. Incluso fabricación, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.

- Superficie encofrada de madera en paramentos verticales planos, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza, y parte proporcional de apeos, apuntalamientos, y líquido desencofrante.

### *2.3. LOSA DE TRANSICIÓN*

- Hormigón en masa HM-15/B/20/IIa para uso de limpieza y nivelación, incluso adquisición, transporte, vertido, vibrado y curado.
- Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500 MPa, incluso suministro, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, despuntes, solapes, ataduras y soldaduras.
- Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa de resistencia 25 MPa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.
- Superficie encofrada de madera en losa de transición, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza, y parte proporcional de apeos, apuntalamientos, y líquido desencofrante.

## *CAPÍTULO 3: DRENAJE*

- Tubo dren ranurado, de doble pared de PVC de  $\phi 150$  mm, colocado en base de trasdós de paramentos verticales, incluso suministro a pie de obra, colocación y montaje.
- Lámina drenante de geotextil de  $200 \text{ g/m}^2$ , incluso colocación y montaje.
- Relleno de material drenante a base de gravas, incluso adquisición, carga, transporte, vertido y extendido.
- Paramento vertical y horizontal impermeabilizado con pintura asfáltica.

## **3. MEDICIONES**

Ud	Descripción	Mediciones
<b>CAPITULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
m2	Despeje y desbroce del terreno mediante medios mecánicos, incluso carga en camión, transporte a vertedero y descarga	1050
m3	Excavación a cielo abierto de terreno vegetal para la sustitución del material por suelo seleccionado	3150
m3	Colocación del del suelo seleccionado mediante medios mecánicos	3150

CAPITULO 2. ESTRUCTURAS		
MARCO		
kg	Acero en barra corrugada B 550 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras.	62479,03
m3	Hormigón en masa HM-15/B/20/Ila para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	45
m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado	1208
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	1100
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos horizontales en losa superior, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	400
ALETAS		
kg	Acero en barra corrugada B 550 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras.	26144,52
m3	Hormigón en masa HM-15/B/20/Ila para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	30
m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado	351,32

m2	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	768
<b>LOSA DE TRANSICIÓN</b>		
m3	Hormigón en masa HM-15/B/20/Ila para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	25
m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado	75
kg	Acero en barra corrugada B 550 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras.	151,45
m2	Superficie encofrada de madera en losa de transición, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	250
<b>CAPITULO 3. DRENAJE</b>		
m	Tubo dren ranurado, de doble pared de PVC y Ø150 mm, colocado en base de trasdós de paramentos verticales, incluso suministro a pie de obra, colocación y montaje.	50
m2	Lamina drenante de geotextil de 200 g/m2, incluso colocación y montaje.	399,42
m3	Relleno de material drenante a base de gravas, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión.	472,5
m2	Paramento vertical y horizontal impermeabilizado con pintura asfáltica	765

**4. DETERMINACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS**

Ud	Descripción	Precio
<b>CAPITULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
m <sup>2</sup>	Despeje y desbroce del terreno mediante medios mecánicos, incluso carga en camión, transporte a vertedero y descarga	0,66
m <sup>3</sup>	Excavación a cielo abierto de terreno vegetal para la sustitución del material por suelo seleccionado	1,28
m <sup>3</sup>	Colocación del del suelo seleccionado mediante medios mecánicos	1,3
<b>CAPITULO 2. ESTRUCTURAS</b>		
<b>MARCO</b>		
kg	Acero en barra corrugada B 550 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras.	1,08
m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-15/B/20/IIa para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	50,2
m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado	57,5
m <sup>2</sup>	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	12,73
m <sup>2</sup>	Superficie encofrada de madera en paramentos horizontales en losa superior, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	46,29

ALETAS		
kg	Acero en barra corrugada B 550 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despunte solapes, ataduras y soldaduras.	1,08
m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-15/B/20/IIa para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	54,7
m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado	76,77
m <sup>2</sup>	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	12,73
LOSA DE TRANSICIÓN		
m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-15/B/20/IIa para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	54,7
m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado	76,77
kg	Acero en barra corrugada B 550 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despunte solapes, ataduras y soldaduras.	1,08
m <sup>2</sup>	Superficie encofrada de madera en losa de transición, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	12,73



CAPITULO 3. DRENAJE		
m	Tubo dren ranurado, de doble pared de PVC y Ø150 mm, colocado en base de trasdós de paramentos verticales, incluso suministro a pie de obra, colocación y montaje.	8,46
m <sup>2</sup>	Lamina drenante de geotextil de 200 g/m <sup>2</sup> , incluso colocación y montaje.	2,25
m <sup>3</sup>	Relleno de material drenante a base de gravas, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión.	10,35
m <sup>2</sup>	Paramento vertical y horizontal impermeabilizado con pintura asfáltica	7,31

**5. VALORACIÓN**

Ud	Descripción	Mediciones	Precio (€)	Importe
CAPITULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS				
m2	Despeje y desbroce del terreno mediante medios mecánicos, incluso carga en camión, transporte a vertedero y descarga	1050	0,66	693
m3	Excavación a cielo abierto de terreno vegetal para la sustitución del material por suelo seleccionado	3150	1,28	4032
m3	Colocación del del suelo seleccionado mediante medios mecánicos	3150	1,3	4095
	Total			8.820,00 €
CAPITULO 2. ESTRUCTURAS				
MARCO				
kg	Acero en barra corrugada B 550 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despunte solapes, ataduras y soldaduras.	62479,03	1,08	67477,3524
m3	Hormigón en masa HM-15/B/20/IIa para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	45	50,2	2259

## Anejo nº 5 VALORACIÓN

m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y cur	1208	57,5	69460
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	1100	12,73	14003
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos horizontales en losa superior, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	400	46,29	18516
	Total	26144,52		171.715,35 €
<b>ALETAS</b>				
kg	Acero en barra corrugada B 550 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despunte solapes, ataduras y soldaduras.	26144,52	1,08	28236,0816
m3	Hormigón en masa HM-15/B/20/IIa para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	30	54,7	1641
m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y cur	351,32	76,77	26970,8364

m2	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	768	12,73	9776,64
	Total			66.624,56 €
<b>LOSA DE TRANSICIÓN</b>				
m3	Hormigón en masa HM-15/B/20/IIa para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	25	54,7	1367,5
m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y cur	75	76,77	5757,75
kg	Acero en barra corrugada B 550 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras.	151,45	1,08	163,566
m2	Superficie encofrada de madera en losa de transición, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	250	12,73	3182,5
	Total			10.471,32 €
<b>CAPITULO 3. DRENAJE</b>				
m	Tubo dren ranurado, de doble pared de PVC y Ø150 mm, colocado en base de trasdós de paramentos verticales, incluso suministro a pie de obra, colocación y montaje.	50	8,46	423
m2	Lamina drenante de geotextil de 200 g/m2, incluso colocación y montaje.	399,42	2,25	898,695
m3	Relleno de material drenante a base de gravas, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión.	472,5	10,35	4890,375

## **Anejo nº 5 VALORACIÓN**

m2	Paramento vertical y horizontal impermeabilizado con pintura asfáltica	765	7,31	5592,15
	Total			11.804,22 €

### **6 RESUMEN VALORACIÓN**

A continuación se muestra el resumen de la valoración correspondiente a la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto “Proyecto de la reposición del camino en el PK 11+153 del tramo Cocentaina - Muro de Alcoy de la A7” en el termino municipal de Muro de Alcoy (Alicante)

Descripción	Importe
CAPITULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRA	8820
CAPITULO 2. ESTRUCTURAS	248811,226
CAPITULO 3. DRENAJE	11804,22
Valoración Total	269435,446

