



ANEJO Nº 6. VALORACIÓN DE LAS OBRAS



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. DEFINICION Y PRECIOS UNITARIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA.....	1
3. VALORACIÓN DE LOS COSTES POR GRUPO.....	2
4. VALORACIÓN TOTAL DE LA OBRA.....	3



1. INTRODUCCIÓN

En este anejo se procederá a realizar la valoración de los costes de ejecución material de las unidades de obra que están presentes en el proyecto de estudio, siendo estas las que definirán la ejecución de la ODT, la cual se trata de un marco tricelular de hormigón armado in-situ y de las aletas que contendrán las tierras del terraplén, y la reposición del camino existente.

Con lo cual, esta valoración no debe ser tomada como el presupuesto del proyecto, dado que ese objetivo queda fuera del alcance de este proyecto. El cometido que tiene este anejo es dar un precio aproximado del coste global de las unidades de obra que se describirán más adelante en este anejo.

2. DEFINICION Y PRECIOS UNITARIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

En este apartado se procederá a realizar una detallada descripción de las unidades de obra que están presentes en el proyecto, se las clasificará y agrupará por fases constructivas, y finalmente se les establecerá un precio unitario para cada una de ellas.

2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01.1 m³ 3,05 €

Excavación a cielo abierto, en terreno granular con arcillas limosas, con medios mecánicos, para la ejecución del marco, incluso carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado o acopio en obra para posterior utilización y descarga.

U01.2 m³ 7,25 €

Excavación para formación de zanja para cimentación de aletas, en terrenos medios, incluso perfilado del fondo y laterales de excavación, incluso carga, transporte de material al lugar de empleo o vertedero legalizado y descarga.

U01.3 m³ 4,87 €

Relleno de cimentación, con tierras propias, compactación al 95% del Proctor Modificado mediante rodillo autopropulsado, incluso transporte, extendido, humectación, en capas de 25 cm de espesor máximo, totalmente ejecutado.

U01.4 m³ 8,11 €

Relleno localizado en trasdós de marco y muro de hormigón, con tierra de préstamo, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tandem articulado, incluso transporte, extendido, humectación y compactación, refino de taludes, totalmente ejecutado.

U01.5 m³ 3,53 €

Relleno localizado en trasdós de muro de hormigón, con tierra y terreno vegetal de la propia excavación, compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tandem articulado, incluso transporte, extendido, humectación y compactación, refino de taludes, totalmente ejecutado.

2.2 ESTRUCTURAS

U02.1 m³ 62,28 €

Hormigón en masa (HL-150), fabricado en central y vertido desde camión, de 10cm de espesor, extendido y vibrado manual, para uso de limpieza y nivelación de marco y aletas.



U02.2 Kg 1,20 €

Acero corrugado en redondos, tipo B 500 S (de límite elástico 500 MPa) de diámetros varios, en marco y aletas, incluso suministro, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, despuntes, solapes, ataduras y soldaduras.

U02.3 m³ 77,15 €

Hormigón para armar, tipo HA-30/B/20/Ila-H de resistencia característica 30 N/mm², consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para un ambiente de exposición normal, humedad alta y con heladas sin sales fundentes, fabricado en central y vertido con bomba en marcos, aletas y zapatas, incluso vibrado y curado.

U02.4 m² 18.68

Superficie de encofrado no vista con placas de madera en paramentos verticales planos, en losas y hastiales del marco; zapatas y muros de las aletas, incluso suministro de las placas, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y liquido desencofrante.

U02.5 m² 67.28

Superficie de encofrado vista con placas de madera en paramentos verticales planos, en losas y hastiales del marco; zapatas y muros de las aletas, incluso suministro de las placas, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y liquido desencofrante.

U02.6 m³ 11,88 €

Cimbra metálica, para la ejecución de la losa superior del marco, incluso alquiler, montaje, desmontaje, parte proporcional de apoyos, anclajes y nivelación.

3. VALORACIÓN DE LOS COSTES POR GRUPO

3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

UNIDAD OBRA	DE	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (€)	MEDICIÓN	PRECIO TOTAL (€)
U01.1		m ³	3.05	2113.8	64470.9
U01.2		m ³	7.25	442.24	3206.24
U01.3		m ³	4,87	359.55	1751.08
U01.4		m ³	8,11	205.86	1669.54
U01.5		m ³	3,53	115.58	407.99

3.2 ESTRUCTURAS

UNIDAD OBRA	DE	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (€)	MEDICIÓN	PRECIO TOTAL (€)
U02.1		m ³	62,28	128.56	8006.71
U02.2		Kg	1,20	569677.42	683612.90
U02.3		m ³	77,15	2727.69	210441.28
U02.4		m ²	18.68	1052.6	19662.56
U02.5		m ²	67.28	3258.47	219229.86
U02.6		m ³	11,88	1037.4	12324.31



4. VALORACIÓN TOTAL DE LA OBRA

Tras todos los cálculos pertinentes realizados, la valoración de cada una de las fases en las que se ha dividido el proyecto es la siguiente:

GRUPO	PRECIO
MOVIMIENTO DE TIERRAS	71.505,75 €
ESTRUCTURAS	1.153.277,62€
TOTAL	1.224.783,37 €