



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

ANEJO Nº11

Valoración económica

Autor:

Victor Manuel Ramos Melendez

Tutor:

Francisco Javier Camacho Torregrosa

Cotutor:

David Llopis Castelló





ÍNDICE

1. Introducción.....	4
2. Unidades de obra	4
3. Valoración económica	5
4. Resumen de valoración económica	6
5. Fuentes consultadas	6



1. Introducción

En el presente anejo se presenta una valoración económica estimada del coste que supondrá el acondicionamiento de la carretera CV-790. Como referencia a los precios presentes en este anejo se han tomado presupuestos recientes de actuaciones en carreteras y la base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras.

2. Unidades de obra

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
CAPITULO 1. ACTUACIONES PREVIAS			
U01.01	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 Km.	3,89 €
CAPITULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U02.01	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 Km.	0,59 €
U02.02	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos sin explosivos, incluso agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra.	1,96 €
U02.03	m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Excavación manual en zanjas, pozos y cimientos, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tenga una anchura < 3m y una profundidad < 6m y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho incluido entibación, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 Km o al lugar de utilización dentro de la obra.	46,07 €
U02.04	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación incluido extendido, humectación, nivelación, compactación. Terminación y refino de taludes totalmente terminado.	1,09 €

U02.06	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza incluido extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes	3,42 €
CAPITULO 3. EXPLANADA			
U03.01	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Suelo estabilizado in situ con cemento o cal, tipo S-EST1 con tierras procedente de la propia obra, extendido y compactado incluido canon de préstamo, carga y transporte. Preparación de la mezcla, humectación o secado y preparación de la superficie totalmente terminado, sin incluir conglomerante.	3,71 €
U03.02	t	CAL CL-90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Cal CL 90-S para tratamiento o estabilización de suelos incluido suministro, carga y transporte a lugar de empleo.	67,69 €
CAPITULO 4. FIMRE			
U04.01	M3	ZAHORRA Zahorra artificial proveniente de préstamo, incluso transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	18,56 €
U04.02	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado, incluso el barrido y la preparación de la superficie totalmente terminada	504,19 €
U04.03	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Emulsión C60BF4 Imp en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	431,25 €
U04.04	t	MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 Base G, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	26,68 €
U04.05	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Bin S, extendida y compactada, excepto betún y polvo de aportación	26,65 €
U04.06	m2	MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL la Bituminosa en caliente tipo ac16 surf d, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	27,6 €
U04.07	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 50/70	492,9 €
CAPITULO 5. GESTIÓN DE RESÍDUOS			
U05.01		GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y TIERRAS A LO LARGO DE TODA LA OBRA	40.000 €
CAPITULO 6. SEGURIDAD Y SALUD			
U06.03	Ud	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE TODO LA OBRA	7.000 €



3. Valoración económica

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 1. ACTUACIONES PREVIAS					
UO1.01	m²	Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 Km.	39.000	3,89	151,71 €
CAPITULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS					
UO2.01	m²	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 Km.	5.619	0,59	3.315,21 €
UO2.02	m³	Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos sin explosivos, incluso agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra.	35.498,28	1,96	69.576,63 €
UO2.03	m³	Excavación manual en zanjas, pozos y cimientos, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tenga una anchura < 3m y una profundidad < 6m y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho incluido entibación, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 Km o al lugar de utilización dentro de la obra.	144	46,07	6.634,08 €
UO2.04	m³	Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación incluido extendido, humectación, nivelación, compactación. Terminación y refino de taludes totalmente terminado.	28.487,88	1,09	31.051,79 €
UO2.06	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza incluido extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes	144	3,42	492,48 €

CAPITULO 3. EXPLANADA					
UO3.01	m³	Suelo estabilizado in situ con cemento o cal, tipo S-EST1 con tierras procedente de la propia obra, extendido y compactado incluido canon de préstamo, carga y transporte. Preparación de la mezcla, humectación o secado y preparación de la superficie totalmente terminado, sin incluir conglomerante.	37.820,16	3,71	140.312,79 €
UO3.02	t	Cal CL 90-S para tratamiento o estabilización de suelos incluido suministro, carga y transporte a lugar de empleo.	7,56	67,69	512,01 €
CAPITULO 7. FIMRE					
UO7.01	m³	Zahorra artificial proveniente de préstamo, incluso transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	23.605,44	18,56	438.116,97 €
UO7.02	t	Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado, incluso el barrido y la preparación de la superficie totalmente terminada	46,31	504,19	23.349,24 €
UO7.03	t	Emulsión C60BF4 Imp en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	30,87	431,25	13.314,24 €
UO7.04	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 Base G, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación	7.934,52	26,68	211.692,87 €
UO7.05	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Bin S, extendida y compactada, excepto betún y polvo de aportación	8.829,85	26,65	235.315,49 €
UO7.06	m²	la Bituminosa en caliente tipo ac16 surf d, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	6.205,59	27,60	171.274,47 €
UO7.07	t	Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 50/70	1.148,49	492,9	566.094,62 €
CAPITULO 5. GESTIÓN DE RESÍDUOS					
UO5.01		Gestión de residuos de construcción y tierras a lo largo de toda la obra	1	40.000	40.000 €
CAPITULO 6. Seguridad y Salud					
UO6.01	Ud	Seguridad y salud durante toda la obra	1	7.000	7.000 €
				TOTAL:	2.109.762,8 €



4. Resumen de valoración económica

Precio de Ejecución Material	PEM	2.109.762,8 €
Beneficio industrial	B.I	13% 274.269,16 €
Gastos Generales	G.G	6% 126.585,77 €
Impuesto sobre el Valor Agregado	IVA	21% 443.050,19 €
Presupuesto	TOTAL	2.953.667,92 €

5. Fuentes consultadas

Base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras (2021). Ministerio de Transporte, Movilidad y Agencia Urbana. Consultado en Julio de:

https://www.mitma.gob.es/recursos_mfom/comodin/recursos/orden_circular_3_2021_base_precios_referencia_dgc_fdigital.pdf

