



DOCUMENTO Nº3:
RELACIÓN VALORADA

Curso 2.015-2.016

Valencia, junio 2.016

Grado en Ingeniería Civil

Tutor: Francisco Javier Camacho Torregrosa

Autores: María Paz Pérez Carrión

Berta Flores Martínez



Contenido

1. OBJETIVO	5
2. RELACIÓN VALORADA DE LAS UNIDADES DE OBRA	5
3. MEDICIONES	6
4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	7
5. CONCLUSIÓN.....	7



1. OBJETIVO

El objeto de este anejo es definir una valoración económica del coste total de los trabajos a realizar en el acondicionamiento del tramo estudiado de la carretera CV-941, entre los municipios de San Miguel de Salinas y Dehesa de Campoamor (Alicante).

Para realizar dicha valoración, se definen las unidades de obra necesarias junto la especificación de las unidades de medida y el precio unitario. Posteriormente, en el apartado de mediciones se multiplicarán por su peso unitario correspondiente. Con la suma de todos los valores anteriores, se obtiene el presupuesto de ejecución material (PEM), al cual habrá que añadir porcentajes e impuestos para determinar el presupuesto.

2. RELACIÓN VALORADA DE LAS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS			
UO001	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS ASFÁLTICOS Demolición de firmes y pavimentos asfálticos, incluso demolición de bases y subbases, e incluso carga y transporte de material a vertedero.	1,24
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
UO002	m ²	DESBROCE DEL TERRENO Despeje, desbroce y limpieza del terreno hasta 30 cm de profundidad por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.	0,61
UO003	m ³	EXCAVACIÓN DESMONTE Excavación en desmonte en suelo tolerable en obra de explanación por medios mecánicos, medido sobre perfil, incluso carga y transporte a punto de acopio del material en obra o a vertedero autorizado.	5,82
UO004	m ³	TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km en camión volquete de 10 Tm.	4,90
UO005	m ³	TERRAPLÉN DE SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO Suelo seleccionado procedente de préstamo en núcleo del terraplén, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M.	6,31
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
UO006	m ²	FIRME 3121 Sección de firme constituida por 0,04 metros de mezcla bituminosa AC22 surf S. Incluye: Fabricación, preparación de la superficie, extendido y compactación de la mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S con betún B50/70, con un rendimiento de 150-300 t/día.	8,12

UO007	m ²	FIRME 3121 Sección de firme constituida por 0,06 metros de mezcla bituminosa AC32 bin S. Incluye: Fabricación, preparación de la superficie, extendido y compactación de la mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 bin S con betún B50/70, con un rendimiento de 150-300 t/día.	10,78
UO008	m ²	FIRME 3121 Sección de firme constituida por 0,06 metros de mezcla bituminosa AC32 base G. Incluye: Fabricación, preparación de la superficie, extendido y compactación de la mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G con betún B50/70, con un rendimiento de 150-300 t/día.	10,20
UO009	m ³	FIRME 3121 Sección de firme constituida por 0,35 metros de Zahorra Artificial. Incluye: Extendido y compactación de Zahorra Artificial ZA25 en formación de bases granulares, incluso extensión, humectación y/o desecación y compactación al 98% P.M.	19,22
CAPÍTULO 04 DRENAJE			
UO010	m	LIMPIEZA Y PERFILADO DE CUNETA Limpieza y perfilado de cuneta con transporte de excedente a vertedero.	1,55
UO011	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN Cuneta revestida de hormigón de talud exterior 1:1, talud interior -1:1 y profundidad máxima 30 cm, completamente terminada.	32,53



3. MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	CANTIDAD
U01	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS ASFÁLTICOS							
Demolición de firmes y pavimentos asfálticos, incluso demolición de bases y subbases, e incluso carga y transporte de material a vertedero.									
				5.396	7		37.772	37.772	
									37.772

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	ÁREA	PARCIAL	CANTIDAD
U02	m ²	DESBROCE DEL TERRENO							
Despeje, desbroce y limpieza del terreno hasta 30 cm de profundidad por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero.									
				5.396	3		16.188	16.188	
									16.188

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	VOLUMEN	PARCIALES	CANTIDAD
UO3	m3	EXCAVACIÓN DESMONTE						
		Excavación en desmonte en suelo tolerable en obra de explanación por medios mecánicos, medido sobre perfil, incluso carga y transporte a punto de acopio del material en obra o a vertedero autorizado.						
						109.318,32	109.318,32	
								109.318,32

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	VOLUMEN	PARCIALES	CANTIDAD
UO4	m3	TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN						
Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km en camión volquete de 10 Tm.								
						109.318,32	109.318,32	
								109.318,32

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	VOLUMEN	PARCIALES	CANTIDAD
U05	m3	TERRAPLÉN DE SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMO						
		Suelo seleccionado procedente de préstamo en núcleo del terraplén, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M.						
						39.672,94	39.672,94	
								39.672,94

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ÁREA	PARCIALES	CANTIDAD
UO6	m2	FIRME 3121						
Sección de firme constituida por 0,04 m de mezcla bituminosa AC22 surf S. Incluye: Fabricación, preparación de la superficie, extendido y compactación de la mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S con betún B50/70, con un rendimiento de 150-300 t/día.								
				5.396	10	53.960	53.960	
								53.960

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ÁREA	PARCIALES	CANTIDAD
U07	m3	FIRME 3121						
Sección de firme constituida por 0,06 m de mezcla bituminosa AC32 bin S. Incluye: Fabricación, preparación de la superficie, extendido y compactación de la mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 bin S con betún B50/70, con un rendimiento de 150-300 t/día.								
				5.396	7	37.772	37.772	
								37.772

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ÁREA	PARCIALES	CANTIDAD
U08	m2	FIRME 3121						
Sección de firme constituida por 0,06 m de mezcla bituminosa AC32 base G. Incluye: Fabricación, preparación de la superficie, extendido y compactación de la mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G con betún B50/70, con un rendimiento de 150-300 t/día.								
				5.396	7	37.772	37.772	
								37.772

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	VOLUMEN	PARCIALES	CANTIDAD
U09	m2	FIRME 3121						
Sección de firme constituida por 0,35 m de Zahorra Artificial.								
Incluye:								
Extendido y compactación de Zahorra Artificial ZA25 en formación de bases granulares, incluso extensión, humectación y/o desecación y compactación al 98% P.M.								
				5.396	10	18.886	18.886	
								18.886

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ÁREA	PARCIALES	CANTIDAD
UO10	m	LIMPIEZA Y PERFILADO DE CUNETA						
		Limpieza y perfilado de cuneta con transporte de excedente a vertedero.		5.396			5.396	
								5.396

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ÁREA	PARCIALES	CANTIDAD
UO11	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN						
		Cuneta revestida de hormigón de talud exterior 1:1, talud interior -1:1 y profundidad máxima 30 cm, completamente terminada.		5.396			5.396	
								5.396



4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALORACIÓN
UO1	m2	DEMOLICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS	37.772	1,24	46.837,28
UO2	m2	DESBROCE DEL TERRENO	16.188	0,61	9.874,68
UO3	m3	EXCAVACIÓN DESMOTE	109.318,32	5,82	636.232,622
UO4	m3	TRANSPORTE DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN	109.318,32	4,90	535.659,77
UO5	m3	TERRAPLÉN DE PRÉSTAMO	39.672,94	6,31	250.336,25
UO6	m2	M.B.C. TIPO AC22 SURF S	53.960	8,12	438.155,2
UO7	m2	M.B.C. TIPO AC32 BIN S	37.772	10,78	407.182,16
UO8	m2	M.B.C. TIPO AC32 BASE G	37.772	10,20	385.274,4
UO9	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	18.886	19,22	362.988,92
UO10	m	LIMPIEZA Y PERFILADO DE LA CUNETA	5.396	1,55	8.363,8
UO11	m	CUNETA	5.396	32,53	175.531,88

5. CONCLUSIÓN

El presupuesto de ejecución material (PEM) asciende a la cantidad de TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS.

Aplicando los gastos generales, beneficio industrial e impuesto sobre el valor añadido, se obtiene el presupuesto base de licitación:

TOTAL (PEM)	3.256.437
17% Gastos generales (GG)	553.594,3
6% Beneficio industrial (BI)	195.386,2
Suma GG+BI	748.980,5
TOTAL PRESUPUESTO SIN IVA	4.005.417
21% IVA	841.137,7
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)	4.846.555

El presupuesto base de licitación (PBL) asciende a la cantidad de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO.

Valencia, junio de 2016

Fdo. Mª Paz Pérez Carrión

Fdo. Berta Flores Martínez