

# DOCUMENTO N°3: VALORACIÓN ECONÓMICA

AUTOR: Manuel Martínez Sánchez

TUTOR: Álvaro Cuadrado Tarodo



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO CAP 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES</b>									
U.01.01	m DEMOLICIÓN CONDUCCIONES DE SERVICIOS								
	Demolición de obras de fábrica, acequias y conducciones enterradas de hormigón en masa, ladrillo u otros materiales, incluso retirada del material resultante a gestor de residuos autorizado a cualquier distancia.								
	Acequias y conducciones	1	3.764,62			3.764,62			
							3.764,62	6,26	23.566,52
U.01.02	m2 FRESADO DE FIRME BITUMINOSO								
	Fresado de firme bituminoso existente hasta 15 cm de espesor, carga, barrido y transporte a gestor de residuos autorizado a cualquier distancia.								
		N	Area						
	Fresado de uniones con las vías de servicio	1	134,93			134,93			
							134,93	2,17	292,80
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....</b>									<b>23.859,32</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO CAP 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
U.02.01	<b>m2 DESBROCE TERRENO MEDIOS MECÁNICOS</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno, incluso tala y troceado de árboles, supresión de tocones, por medios mecánicos, incluso carga y y transporte a vertedero a cualquier distancia y descarga. Según Mediciones Auxiliares - Desbroce Vial Norte - Desbroce Vial Sur	1 1	1.936,95 1.777,68	7,00 7,00		13.558,65 12.443,76			
							26.002,41	1,00	26.002,41
U.02.02	<b>m3 EXCAVACIÓN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> Excavación en desmonte en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a gestor de residuos autorizado a cualquier distancia o lugar de empleo, incluso reperfilado de taludes. Según Mediciones Auxiliares -Desmonte Vial Norte -Desmonte Vial Sur	1 1		21.497,77 19.312,71		21.497,77 19.312,71			
							40.810,48	2,03	82.845,27
U.02.03	<b>m2 ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN FONDO DE CAJA</b> Escarificado y compactación del fondo de excavación medios mecánicos al 95% del Proctor Modificado. Incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado de los productos sobrantes, incluso descarga. Según Mediciones Auxiliares - Desbroce Vial Norte - Desbroce Vial Sur	1 1	1.936,95 1.777,68	7,00 7,00		13.558,65 12.443,76			
							26.002,41	0,19	4.940,46
U.02.04	<b>m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS SUELO ADECUADO PRÉSTAMO</b> Terraplén en núcleo y cimientos con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido en tongadas de espesor mínimo 30 cm, humectación y compactación al 98% del Proctor Modificado, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado. Según Mediciones Auxiliares -Relleno de suelo seleccionado Vial Norte -Relleno de suelo seleccionado Vial Sur	1 1		11.320,72 10.351,71		11.320,72 10.351,71			
							21.672,43	6,06	131.334,93
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>									<b>245.123,07</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO CAP 03 DRENAJE</b>									
<b>SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.10 DRENAJE LONGITUDINAL</b>									
U.03.11	m3 CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T1 Cuneta triangular tipo T1, de h=0,30 m y base 0.6 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20/P/20/I de espesor 12 cm, incluso excavación necesaria, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.								
	Según Mediciones Auxiliares								
	- Drenaje	1	0,60	0,30	108,00	9,72		(b*c/2)*d	
							9,72	89,10	866,05
U.03.12	m3 CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T2 Cuneta triangular tipo T2, de h=0,35 m y base 0.7 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20/P/20/I de espesor 12 cm, incluso excavación necesaria, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.								
	Según Mediciones Auxiliares								
	- Drenaje	1	0,70	0,35	906,00	110,99		(b*c/2)*d	
							110,99	89,10	9.889,21
U.03.13	m3 CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T3 Cuneta triangular tipo T3, de h=0,4 m y base 0.8 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20/P/20/I de espesor 12 cm, incluso excavación necesaria, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.								
	Según Mediciones Auxiliares								
	- Drenaje	1	0,80	0,40	1.961,00	313,76		(b*c/2)*d	
							313,76	89,10	27.956,02
U.03.14	m3 CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T4 Cuneta triangular tipo T4, de h=0,45 m y base 0.9 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20/P/20/I de espesor 12 cm, incluso excavación necesaria, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.								
	Según Mediciones Auxiliares								
	- Drenaje	1	0,90	0,45	740,00	149,85		(b*c/2)*d	
							149,85	89,10	13.351,64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SUBCAP 03.10 DRENAJE</b>									<b>52.062,92</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO CAP 04 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
U.04.02	T SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMPO								
		N	Volumen						
	-Suelo seleccionado Vial Sur	2,1	10.351,71			21.738,59			
	-Suelo seleccionado Vial Norte	2,1	11.320,72			23.773,51			
							45.512,10	6,75	307.206,68
U.04.01	T ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Zahorra artificial i/Transporte , extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.								
		N	Volumen						
	-Zahorra artificial Vial Norte	2,3	5.838,23			13.427,93			
	-Zahorra artificial Vial Sur	2,3	5.580,46			12.835,06			
							26.262,99	7,75	203.538,17
U.04.03	T RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF5 IMP DOTACIÓN 1,50 Kg/m2								
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF5 IMP, de capas granuladas, con una dotación de 1,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.								
	-Riego de imprimación Vial Norte	0,0015	1.936,95	7,00		20,34			
	-Riego de imprimación Vial Sur	0,0015	1.777,68	7,00		18,67			
							39,01	356,97	13.925,40
U.04.04	T RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH DOTACIÓN 0,50 Kg/m2								
	Riego de adherencia adherente, con emulsión asfáltica C60B3 ADH , con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.								
	-Riego de adherencia Vial Norte	0,0005	1.936,95	7,00		6,78			
	-Riego de adherencia Vial Sur	0,0005	1.777,68	7,00		6,22			
							13,00	369,70	4.806,10
U.04.05	T M.B.C. TIPO AC22 surf S ÁRIDO CALIZO DESGASTE ÁNGELES<20								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S en capa rodadura, con árido calizo, con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, incluso silo de transferencia en la puesta en obra, excepto betún.								
		N	Volumen						
	Según Mediciones Auxiliares								
	- Firme (densidad 2.5 t/m3), Vial Norte	2,5	478,28			1.195,70			
	- Firme (densidad 2.5 t/m3), Vial Sur	2,5	412,52			1.031,30			
							2.227,00	26,00	57.902,00
U.04.06	T M.B.C. TIPO AC32 base G ÁRIDO CALIZO DESGASTE ÁNGELES<25								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G en capa de base, con áridos calizos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y excepto betún.								
		N	Volumen						
	Según Mediciones Auxiliares								
	- Firme (densidad 2.45 t/m3). AC32 base, Vial Norte	2,45	797,14			1.952,99			
	- Firme (densidad 2.45 t/m3). AC32 base, Vial Sur	2,45	687,54			1.684,47			
							3.637,46	26,47	96.283,57
U.04.07	T BETÚN ASFÁLTICO BC 50/70 EN M.B.C								
	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de neumático fuera de uso, tipo BC 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de obra o de planta.								
		N	Volumen	Densidad					
	Para MBC tipo AC22 surf S (mín 4.5 %), Vial Norte	0,045	478,28	2,50		53,81			
	Para MBC tipo AC22 surf S (mín 4.5% ). Vial Sur	0,045	412,52	2,50		46,41			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
	Para MBC tipo AC32 base g (mín 4% ) . Vial Norte	0,04	797,14	2,45		78,12			
	Para MBC tipo AC32 base g (mín 4% ) . Vial Sur	0,04	687,54	2,45		67,38			
							245,72	480,00	117.945,60
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP 04 FIRMES Y PAVIMENTOS.....</b>								<b>801.607,52</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
	<b>CAPÍTULO CAP 05 SEÑALIZACIÓN</b>								
U.05.01	Señalización								
							1,00	20.000,00	20.000,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP 05 SEÑALIZACIÓN.....								20.000,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO CAP 06 DESVÍOS</b>									
U.06.01	Desvíos del tráfico a causa de las obras								
							1,00	10.000,00	10.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP 06 DESVÍOS.....</b>									<b>10.000,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP 07 GESTIÓN DE RESIDUOS									
TOTAL CAPÍTULO CAP 07 GESTIÓN DE RESIDUOS .....									12.750,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP 08 SEGURIDAD Y SALUD									
TOTAL CAPÍTULO CAP 08 SEGURIDAD Y SALUD.....									12.750,00
TOTAL.....									1.278.583,08

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAP 01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....	23.859,32 1
CAP 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	245.123,07 19
CAP 03	DRENAJE.....	152.493,17 11
CAP 04	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	801.607,52 62
CAP 05	SEÑALIZACIÓN.....	20.000,00 1
CAP 06	DESVÍOS.....	10.000,00 0
CAP 07	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	12.750,00 1
CAP 08	SEGURIDAD Y SALUD.....	12.750,00 1
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.278.583,08</b>
13,00% Gastos generales.....		166.215,80
6,00% Beneficio industrial.....		76.714,98
<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>		<b>242.930,78</b>
21,00% I.V.A.....		319.517,91
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>1.841.031,77</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>1.841.031,77</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MIL TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Valencia, septiembre de 2019

**Manuel Martínez Sánchez**