



# ANEJO VI.I. VALORACIÓN ECONÓMICA

## ALTERNATIVA A

---

MARTÍNEZ SORIA, JOAN LLUIS



## ÍNDICE

1.	OBJETO	3
2.	MEDICIONES	4
3.	CUADRO DE PRECIOS Nº1	9
4.	VALORACIÓN ECONÓMICA	15
5.	CUADRO FINAL DE PRECIOS	21

## 1. OBJETO

El objeto del presente documento es estimar el coste de la obra, para ello se ha realizado una valoración económica a partir de los precios de las unidades de obra empleadas obtenidos del cuadro de precios de referencia de la Dirección General de carreteras.

Para la elaboración del presente documento, todos los apartados necesarios para obtener el coste total de la obra se han dividido por capítulos para así facilitar una mejor comprensión del documento.

De esta forma, se han realizado mediciones de las unidades de obra consideradas para la ejecución de la obra, se ha elaborado un cuadro de precios no1 y finalmente se ha calculado el presupuesto total de cada capítulo y del total de la obra.

## 2. MEDICIONES

CAPÍTULO 01. MOVIMIENTO DE TIERRAS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº UNIDADES	ÁREA (m²)	PARCIAL
MT01	Desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	m²	1	825	825
MT02	Tala y transporte de árbol de gran porte y eliminación del tocón restante, carga y transporte de material hasta una distancia de 60 km.	ud	10	-	10

CAPÍTULO 02. CIMENTACIONES								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	Nº UNIDADES	VOLUMEN (m³)	ÁREA (m²)	(PESO) kg	PARCIAL
E01	Excavación de tierra vegetal, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de l obra	Cimentaciones pasarela	m³	4	4,86			19,44
E02	Excavación en tierra para cimientos y transporte hasta una distancia de 10 km	Cimentaciones pasarela	m³	4	3,645	-	-	14,58
EC01	Encofrado perdido, construcción y montaje (cimentaciones)	Cimentaciones pasarela	m²	4	-	4,2	-	16,8
H01	Hormigón de limpieza HL-150	Cimentaciones pasarela	m³	4	0,405	-	-	1,62
H02	Hormigón para armar HA-30 en cimentaciones	Cimentaciones pasarela	m³	4	2,025	-	-	8,1
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores	Cimentaciones pasarela	kg	4	-	-	49,32	197,28

CAPÍTULO 03. PILAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	Nº UNIDADES	VOLUMEN (m³)	ÁREA (m²)	kg	PARCIAL
EC02	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutados con madera machihembrada, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	Pilares de la pasarela	m²	4	-	19,6	-	78,4
H02	Hormigón para armar HA-30 en alzados de pilas.	Pilares de la pasarela	m³	4	3,43	-	-	13,72
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores	Pilares de la pasarela	kg	4	-	-	144,84	579,36

CAPÍTULO 04. DINTEL								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	Nº UNIDADES	PESO (kg)	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL
EC02	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	Pasarela	m²	4	-	13	-	52
HO2	Hormigón para armar HA-30 en dinteles.	Pasarela	m³	4	-	-	4	16
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores.	Pasarela	kg	4	60	-	-	240

CAPÍTULO 05. TABLERO								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	Nº UNIDADES	ÁREA (m²)	PESO (kg)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL
P01	Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 8 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación.		m²	1	180	-	-	180
HO2	Hormigón para armar HA-30 en tableros.		m³	1	-	-	135	135
H03	Hormigón para pretensar HP-40, vibrado y curado, totalmente colocado.		m³	6	-	-	41,56	249,37
A02	Acero especial en barras para pretensar.		Kg	6	-	1.019	-	6.114,05
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores.	Vigas	Kg	6	-	15,78	-	94,7

CAPÍTULO 06. EQUIPAMIENTOS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº UNIDADES	PESO (t)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (dm³)	ÁREA (m²)	PARCIAL
E01	Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio facetado, conjunto óptico con sellado entre reflector y cierre de vidrio curvo templado transparente.	ud	60	-	-	-	-	60
E02	Aparato de apoyo de neopreno zunchado standard, sustituible, totalmente colocado, incluso nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante	ud	30	-	-	6	-	180
E03	Barandilla de aluminio anodizado con montantes y barrotes	m	2	-	442	-	-	884
E04	CBH Confort de la empresa GESCOM	m²	1	21,57	-	-	900	22
E05	Resina eopxi bicomponente.	m²	1	-	-	-	1.260	1.260



### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO 01. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (€)
MT01	Desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	m <sup>2</sup>	0,58
MT02	Tala y transporte de árbol de gran porte y eliminación del tocón restante, carga y transporte de material hasta una distancia de 60 km.	ud	47,28
MT03	Relleno con material granular procedente de préstamo , incluso canon de préstamo, carga y transporte hasta una distancia de 30Km	m <sup>3</sup>	10,94

CAPÍTULO 02. CIMENTACIONES			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (€)
E01	Excavación de tierra vegetal, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de l obra	m <sup>3</sup>	1,98
E02	Excavación en tierra para cimientos y transporte hasta una distancia de 10 km	m <sup>3</sup>	3,35
EC01	Encofrado perdido, construcción y montaje (cimentaciones)	m <sup>2</sup>	31,51
H01	Hormigón de limpieza HL-150	m <sup>3</sup>	51,72
H02	Hormigón para armar HA-30 en cimentaciones	m <sup>3</sup>	96,41
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores	kg	1,17

CAPÍTULO 03. PILAS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (€)
EC01	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutados con madera machihembrada, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	m <sup>2</sup>	31,77
H02	Hormigón para armar HA-30 en alzados de pilas.	m <sup>3</sup>	100,87
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores	kg	1,17

CAPÍTULO 04. DINTEL				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	PRECIO UNITARIO (€)
EC01	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	Pasarela	m <sup>2</sup>	31,77
HO2	Hormigón para armar HA-30 en dinteles.	Pasarela	m <sup>3</sup>	100,87
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores.	Pasarela	kg	1,17

CAPÍTULO 05. TABLERO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (€)
P01	Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 8 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación.	m <sup>2</sup>	72,40
HO2	Hormigón para armar HA-30 en tableros.	m <sup>3</sup>	100,87
H03	Hormigón para pretensar HP-40, vibrado y curado, totalmente colocado.	m <sup>3</sup>	115,86
A02	Acero especial en barras para pretensar.	kg	3,85
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores.	kg	3,64

CAPÍTULO 06. EQUIPAMIENTOS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (€)
E01	Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio facetado, conjunto óptico con sellado entre reflector y cierre de vidrio curvo templado transparente.	ud	470,44
E02	Aparato de apoyo de neopreno zunchado standard, sustituible, totalmente colocado, incluso nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante	dm <sup>3</sup>	27,69
E03	Barandilla de aluminio anodizado con montantes y barrotes	m	49,56
E04	CBH Confort de la empresa GESCOM	m <sup>2</sup>	76,11
E05	Resina epoxi bicomponente	m <sup>2</sup>	7,25

#### 4. VALORACIÓN ECONÓMICA.

CAPÍTULO 01. MOVIMIENTO DE TIERRAS								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº UNIDADES	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	PARCIAL	PRECIO UNITARIO (€)	PRECIO TOTAL (€)
MT01	Desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	m <sup>2</sup>	1	825	-	825	0,58	478,5
MT02	Tala y transporte de árbol de gran porte y eliminación del tocón restante, carga y transporte de material hasta una distancia de 60 km.	ud	10	-	-	10	47,28	472,8
MT03	Relleno con material granular procedente de préstamo , incluso canon de préstamo, carga y transporte hasta una distancia de 30Km	m <sup>3</sup>	18	.	6,3	114	10,94	1.247,16

CAPÍTULO 02. CIMENTACIONES										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	Nº UNIDADES	VOLUMEN (m³)	ÁREA (m²)	PESO (kg)	PARCIAL	PRECIO UNITARIO (€)	PRECIO TOTAL (€)
E01	Excavación de tierra vegetal, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de l obra	Cimentaciones pasarela	m³	4	4,86	-	-	19,44	1,98	38,49
E02	Excavación en tierra para cimientos y transporte hasta una distancia de 10 km	Cimentaciones pasarela	m³	4	3,645	-	-	14,58	3,35	48,84
EC01	Encofrado perdido, construcción y montaje (cimentaciones)	Cimentaciones pasarela	m²	4	-	4,2	-	16,8	31,51	529,37
H01	Hormigón de limpieza HL-150	Cimentaciones pasarela	m³	4	0,405	-	-	1,62	51,72	83,79
H02	Hormigón para armar HA-30 en cimentaciones	Cimentaciones pasarela	m³	4	2,025	-	-	8,1	96,41	780,92
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores	Cimentaciones pasarela	kg	4	-	-	49,32	197,29	1,17	230,83



CAPÍTULO 03. PILAS										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	Nº UNIDADES	VOLUMEN (m³)	ÁREA (m²)	PESO (Kg)	PARCIAL	PRECIO UNITARIO (€)	PRECIO TOTAL (€)
EC02	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutados con madera machihembrada, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	Pilares de la pasarela	m²	4	-	19,6	-	78,4	31,77	2.490,77
H02	Hormigón para armar HA-30 en alzados de pilas.	Pilares de la pasarela	m³	4	3,43	-	-	13,72	100,87	1.383,94
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores	Pilares de la pasarela	kg	4	-	-	144,84	579,36	1,17	677,85

CAPÍTULO 04. DINTEL										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	Nº UNIDADES	PESO (kg)	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	PRECIO UNITARIO (€)	PRECIO TOTAL (€)
EC02	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	Pasarela	m²	4	-	13	-	52	31,77	1.652,04
HO2	Hormigón para armar HA-30 en dinteles.	Pasarela	m³	4	-	-	4	16	100,87	1.613,92
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores.	Pasarela	kg	4		-	-	240	1,17	280,67

CAPÍTULO 05. TABLERO										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	Nº UNIDADES	ÁREA (m²)	PESO (kg)	VOLUMEN (m³)	PARCIAL	PRECIO UNITARIO (€)	PRECIO TOTAL (€)
P01	Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 8 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación.		m²	1	180	-	-	180	72,40	13.032
HO2	Hormigón para armar HA-30 en tableros.		m³	1	-	-	135	135	100,87	13.600,45
H03	Hormigón para pretensar HP-40, vibrado y curado, totalmente colocado.		m³	6	-	-	41,56	249,37	115,86	28.892,24
A02	Acero especial en barras para pretensar.		Kg	6	-	1.019	-	6.114,05	3,85	23.539,1
A01	Acero en barras corrugadas B 500 SD colocado en armaduras pasivas, corte, solape, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores.	Vigas	Kg	6	-	0,158	-	94,7	3,64	344,71

CAPÍTULO 06. EQUIPAMIENTOS										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº UNIDADES	PESO (t)	LONGITUD (m)	VOLUMEN (dm³)	ÁREA (m²)	PARCIAL	PRECIO UNITARIO (€)	PRECIO TOTAL (€)
E01	Luminaria cerrada con carcasa de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio facetado, conjunto óptico con sellado entre reflector y cierre de vidrio curvo templado transparente.	ud	60	-	-	-	-	60	470,44	28.226,40
E02	Aparato de apoyo de neopreno zunchado standard, sustituible, totalmente colocado, incluso nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante	dm³	30	-	-	6	-	180	27,69	4.984,2
E03	Barandilla de aluminio anodizado con montantes y barros	m	2	-	442	-	-	884	49,56	43.811,04
E04	CBH Confort de la empresa GESCOM	m²	1	21,57	-	-	900	22	76,11	1.674,42
E05	Resina epoxi bicomponente	m²	1	-	-	-	1260	1260	7,25	9.135



5. CUADRO DE PRECIOS FINAL

CAPÍTULOS							
	01, MOVIMIENTO DE TIERRAS	02. CIMENTACIONES	03. PILAS	04.DINTELES	05.TABLERO	06. EQUIPAMIENTOS	PRECIO TOTAL (€)
PRECIO (€)	2.198,46	1.712,24	4.552,56	3.546,63	79.428,5	87.831,06	179.269,45