



**Proyecto básico para el Concurso de pasarela sobre el río Segura en Blanca (Murcia).**  
**Solución C. Diseño estructural**

---



**DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO**

## ÍNDICE

- I. Unidades de obra
- II. Mediciones
- III. Valoración económica

I. Unidades de obra

CAPÍTULO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS			
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U01	m2	Despeje y desbroce del terreno	0,5
		Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluido destocoado, incluso arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.	
		CINCUENTA CÉNTIMOS	
U02	Ud	Transplante de árbol de gran porte	44,70
		Transplante de árbol de gran porte i/eliminación del tocón restante, carga y transporte de material a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
U03	m3	Excavación de tierra vegetal	1,84
		Excavación de tierra vegetal i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los cánones de ocupación.	
		UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U04	m3	Terreno o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera	3,75
		Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes para contrucción de penínsulas provisionales para apeos intermedios. incluso p.p. de sobreanchos s/PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	
		TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U05	m3	Escollera de protección fluvial	23,38
		Escollera de 200/400 kg en drenaje o protección fluvial, incluso carga, transporte y colocación en talud.	
		VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

U06	m3	Excavación en vaciado entre pantallas	4,05
		Excavación en vaciado entre pantallas en cualquier tipo de terreno a cielo abierto i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
		CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U07	m3	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de excavación	1,06
		Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado,	
		UN EURO con SEIS CÉNTIMOS	
U08	m3	Retirada de relleno ejecutado	3,04
		Retirada de rellenos y escollera, con medios mecánicos, incluo p.p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de tierras y escombros sobre camión o contenedor.	
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U09	m2	Formación talud de acceso	2,43
		Formación de talud para rampa de acceso a la pasarela con medios mecánicos, incluso transporte del material, extensión y compactación.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U010	m2	Revegetación del talud	3,67
		Partida alzada para restitución de cubierta vegetal con y plantación de especies autóctonas, utilizando técnicas respetuosas con el medio ambiente incluso materiales y todas las labores necesarias para la realización de los trabajos.	
		TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U011	m2	Reposición de zonas afectadas	4,32
		Partida alzada a justificar para la completa reposición de todas las zonas que pudieran ser afectadas durante el transcurso del presente proyecto, incluidas reposiciones y todo el material necesario para la correcta ejecución, todo completamente terminado.	
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 2: SUBESTRUCTURAS

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

SUBCAPÍTULO 2.1: TABLESTACADO

UO12	m2	Tablestacas recuperables	2,10
------	----	--------------------------	------

Alquiler de m2/día natural de tablestacado recuperable de acero al carbono, para 25 usos, de un ancho útil de perfil 1380 mm y de 11,75 mm de grueso, altura de paredes 615 mm y con un peso de 204,2 kg/m, módulo de resistencia 3200 cm3/m, longitud de 14,55 metros, tipo ESC-EU32 o equivalente.

DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

UO13	Ud	Montaje tablestacado	9497,90
------	----	----------------------	---------

Desplazamiento, montaje y desmontaje en obra de maquinaria, transporte de material, colocación y posterior extracción de las tablestacas, incluso p.p de elementos de arriostramiento y puntales, incluso la permanencia del técnico de la empresa suministradora, durante duración del trabajo.

NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 2.2: DRENAJE

UO14	m3	Reducción del nivel freático	15,00
------	----	------------------------------	-------

Reducción de nivel freático con un equipo de 10 metros de longitud con bomba de 22 Kw y 320 m3/h de caudal máximos en terreno de permeabilidad 1e-06 m/s.

QUINCE EUROS

UO15	Ud	Elementos auxiliares para agotamiento	2148,08
------	----	---------------------------------------	---------

Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra de equipo de reducción de nivel freático de 10 metros de longitud.

DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 2.3: ZAPATA

UO16	m3	Hormigón de limpieza	54,35
------	----	----------------------	-------

Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

UO17	kg	Barra corrugada de acero B 500 S	0,87
------	----	----------------------------------	------

Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

OCHENTA Y SIETE CENTIMOS

UO18	m2	Encofrado para paramentos ocultos	21,52
------	----	-----------------------------------	-------

Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

UO19	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila en zapata	73,79
------	----	-----------------------------------	-------

Hormigón para armar tipo HA-25/B/20/Ila, de resistencia característica 25 MPa, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, para ambiente de exposición normal, humedad alta, en cimentaciones de pilas y estribos, incluso fabricación, transporte, vertido, vibrado y curado.

SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 2.4: ESTRIBOS Y PILAS

UO20	kg	Barra corrugada de acero B 500 S	1,51
------	----	----------------------------------	------

Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación en pilas y estribos, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

UN EURO con CINCUENTAUN CÉNTIMOS

UO21	m2	Encofrado para paramentos vistos verticales	31,78
------	----	---	-------

Encofrado para paramentos vistos planos verticales y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso carga, transporte, colocación, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

TREINTAIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

UO22	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIb en estribo y pila	80,84
Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIb, de resistencia característica 30 MPa, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, para ambiente de exposición normal, humedad alta, en elementos verticales, incluso fabricación, transporte, vertido, vibrado y curado.			

OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

UO23	dm3	Aparato de apoyo	25,27
Aparato de apoyo de neopreno zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado, incluso nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante.			

VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

UO24	Kg	Barra roscada de acero Y 1050 H	2,00
Acero Y 1050 H en barras roscadas para armadura pretensada, incluso corte, colocación y demás elementos para su adecuada ejecución, tipo DYWIDAG 40WR o similar.			

DOS EUROS

UO25	Ud	Tesado de barras roscadas	1202,02
Tesado de barras roscadas verticales de pretensado, durante una jornada laboral, mediante gato de tesado, incluso desplazamiento y asistencia de personal especializado.			

MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

UO26	ml	Placa de anclaje	16,54
Placa de anclaje para barra roscada formada por chapa rectangular de dimensiones en planta 300x300 mm, de 30 mm de espesor, de acero S275-JR con arandela, tuerca y contratuerca para fijación de placa de anclaje, incluso colocación, nivelación.			

DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

UO27	ml	Tubería de drenaje	16,54
Tubería de drenaje de PE ranurada de 20 cm. de diámetro, colocada sobre zapata de hormigón, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP120 o similar.			

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

UO28	m3	Relleno de grava filtrante	35,58
Relleno grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, vertido a mano en zanjas de drenajes, con transporte en carretilla desde descarga de camión a distancia inferior a 20 metros.			

TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

UO29	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa en losa de transición	62,38
Solera de hormigón armado pulido de espesor constante, acabado con tratamiento superficial antideslizante, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa, tamaño máximo de árido de 20 mm, incluso vertido y colocación, i/ p.p de relleno de hormigón en perímetro de solera, juntas y aserrado.			

SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 3: ESTRUCTURA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
UO30	Kg	Acero S275 J2W para viga longitudinal	2,84
Acero laminado estructural S275 J2W en chapas, resistente a la corrosión, i/p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte posicionamiento y colocación en obra, resistente a la corrosión.			
DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
UO31	kg	Acero para vigas de piso, diafragmas y rigidizadores	2,02
Acero laminado estructural S275JR en perfiles laminados, incluso p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, protección anti-corrosión, totalmente montado.			
DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
UO32	m2	Forjado colaborante	59,45
Forjado de chapa grecada galvanizada de 1,2 mm de espesor y 13 cm de canto, con hormigón de resistencia 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm y clase de exposición normal, malla electrosoldada 150x150 diámetro ø 5-5 mm de acero B 500 S, barra corrugada para armadura de positivos (una por nervio de chapa) de diámetro 10 mm de acero B 500 S, incluso p.p. corte, doblado, soldaduras, posicionamiento y colocación en obra con una media de 10 conectores de 50 mm de altura por m2 de forjado, incluso colocación de la chapa, lavado y desengrase de la chapa montada, remate, vibrado y curado del hormigón.			
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
UO33	m2	Apeo con estructura metálica	20,35
Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 3 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.			
VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CAPÍTULO 4: EQUIPAMIENTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
UO34	ml	Junta de dilatación	214,69
Junta de dilatación de calzada entre el tablero y el estribo, del tipo Transflex de elastómero reforzado con acero modelo 150 o similar, de 50 mm de recorrido máximo, incluso mortero de nivelación, totalmente colocada, según planos y especificaciones técnicas del fabricante.			
DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
UO35	Ud	Soportes regulables	6,32
Soportes regulables de polipropileno con adición de carga mineral para apoyo de rastreles, tipo soporte FULMA SE2 o similar, incluso carga, transporte y colocación sobre solera de hormigón.			
SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
UO36	ml	Rastrel de madera	1,55
Rastrel de madera de pino cuperizado tratado con sales hidrosolubles de 65 x 38 mm para apoyo, incluso rastrel en T en extremo y fijación de tarima, incluso p.p. carga, transporte y colocación sobre soporte regulable.			
UN EURO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
UO37	m2	Pavimento de madera	85,45
Pavimento de madera tropical de ipe formada por listones de 3000 mm de longitud, 100 mm de anchura y 21 mm de espesor, ranudara antideslizante, con densidad 1050 kg/m3 al 12% de humedad y color marrón oscuro, tipo Perfil 10 GABARRÓ o similar, i p.p/ de perfiles de acero inoxidable para fijación tipo CLIP PM 40 EXTERPARK o similar, carga, transporte, colocación y tornillería.			
OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
UO38	m2	Pintura carril bici	9,59
Pintura acrílica color granate oscuro RAL 3005 o similar antideslizante, tipo CITYCRYL ANTIDESLIZANTE o similar, incluso carga, transporte y colocación con máquina autopropulsada.			
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

UO39	Ud	Sumidero	8,63
Rejilla para drenaje de pluviales de 200x200x25 mm incluso carga, transporte, perforación y colocación sobre forjado mixto.			
OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
UO40	Ud	Luminaria	45,00
Adquisición y colocación de luminaria Bega 2242 HIT-DE-CE 70w tief o similar.			
CUARENTA Y CINCO EUROS			
UO41	ml	Conducción de PVC	4,20
Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal para conducciones, incluso unión elástica con anilla elastómera de estanqueidad y transporte y colocación sobre forjado colaborante.			
CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CAPÍTULO 5: PRUEBA DE CARGA			
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
UO42	Ud	Prueba de carga	1894,27
Partida alzada para la realización de la prueba de carga obligatoria según normativa existente, incluyendo equipos de ensayo y control de pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos, los pesos necesarios para la aplicación de la sobrecarga así como la interpretación de los resultados de forma que se verifique el comportamiento estructural supuesto en el proyecto.			
MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

II. Mediciones

CAPÍTULO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS								
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCH./ÁREA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01	m2	Despeje y desbroce del terreno						
Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluido destocoado, incluso arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's.								
M. izquierda	Área 1		1	35,2	6		211,2	
	Área 2		1	22	6		132	
	Área 3		1	29	6		174	
	Área 4		1	9	6		54	
M. derecha	Área 5		1		1900		1900	
								2471,2
U02	Ud	Transplante de árbol de gran porte						
Transplante de árbol de gran porte i/eliminación del tocón restante, carga y transporte de material a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km, costes originados de la seguridad, licencias y permisos y gestión de RCD's. Medida la unidad ejecutada.								
			46				46	
								46,0
U03	m3	Excavación de tierra vegetal						
Excavación de tierra vegetal i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los cánones de ocupación.								
Margen izquierda	Explanada		1	55	18	0,7	693	
	Rampa 1		1	7,2	20,4	0,45	66,1	
	Rampa 2		1	6,4	19,7	0,3	37,8	
								796,9
U04	m3	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera						
Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes incluso p.p. de sobreeanchos s/PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.								
Península Margen izquierda	Grande		1	10,5	40	2,3	966	
	Pequeño		1	14	3	1,1	46,2	

Península Margen derecha		1	42	6,5	2,2	600,6	
Prést. 140.96	Margen derecha	1		1900	0,96	1824	
	Hueco	1	9	2,5	1,15	25,9	
							3410,9
U05	m3	Escollera de protección fluvial					
Escollera de 200/400 kg en drenaje o protección fluvial, incluso carga, transporte y colocación en talud.							
Margen izquierda	Pila	1	3,6	1,84	0,92	6,1	
	Transición	1	3,6	1	0,6	2,2	
	Estribo	1	7	1,5	0,75	7,9	
	Manto	1	20	10	0,6	120,0	
Margen derecha	Pila	1	3,6	1,84	0,92	6,1	
	Transición	1	3,6	1	0,6	2,2	
	Estribo	1	7	1,5	0,75	7,9	
	Manto	1	20	10	0,6	120,0	
Inicial	Izquierda	-1	4,5	48	0,6	-129,6	
	Derecha	-1	4	44	0,6	-105,6	
							37,1
U06	m3	Excavación en vaciado entre pantallas					
Excavación en vaciado entre pantallas en cualquier tipo de terreno a cielo abierto i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.							
Estribo 1		1	11,3	10,6	6,2	742,6	
Estribo 2		1	11,3	10,6	6,2	742,6	
							1485,3
U07	m3	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de excavación					
Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado,							
Estribo 1		1	11,5	10,6	6,2	755,8	
Estribo 2		1	11,5	10,6	6,2	755,8	
Hormigón total		-1	269,1			-269,1	
Vegetal 140.96	Margen izquierdo	Explanada	1	55	18	0,96	950,4
		Rampa 1	1	7,2	20,4	0,48	70,5
		Rampa2	1	6,4	19,7	0,3	37,8
							2301,2

UO8	m3	Retirada de relleno ejecutado						
Retirada de rellenos y escollera, con medios mecánicos, incluo p.p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de tierras y escombros sobre camión o contenedor.								
M. izquierda	Península Margen izquierda	Grande	1	10,5	40	2,3	966	
		Pequeño	1	14	3	1,1	46,2	
M. derecha	Península Margen derecha		1	42	6,5	2,2	600,6	
								1612,8
UO9	m2	Formación talud de acceso						
Formación de talud para rampa de acceso a la pasarela con medios mecánicos, incluso transporte del material, extensión y compactación.								
Rampa estribo 1			1	15	7,15		107,3	
Rampa estribo 2			1	15	7,15		107,3	
Rampas acceso 1			1	7,2	20,4		146,9	
Rampas acceso 2			1	6,4	19,7		126,1	
								487,5
UO10	m2	Revegetación del talud						
Partida alzada para restitución de cubierta vegetal con y plantación de especies autóctonas, utilizando técnicas respetuosas con el medio ambiente incluso materiales y todas las labores necesarias para la realización de los trabajos.								
Margen izquierda			1	30	4,5		135	
Margen derecha			1	30	4		120	
								255,0
UO11	m2	Reposición de zonas afectadas						
Partida alzada a justificar para la completa reposición de todas las zonas que pudieran ser afectadas durante el transcurso del presente proyecto, incluidas reposiciones y todo el material necesario para la correcta ejecución, todo completamente terminado.								
M. izquierda	Área 1		1	35,2	6		211,2	
	Área 2		1	22	6		132	
	Área 3		1	29	6		174	
	Área 4		1	9	6		54	
								571,2

CAPÍTULO 2: SUBESTRUCTURAS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCH./ÁREA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.1: TABLESTACADO								
UO12	m2	Tablestacas recuperables	Alquiler de m2/día natural de tablestacado recuperable de acero al carbono, para 25 usos, de un ancho útil de perfil 1380 mm y de 11,75 mm de grueso, altura de paredes 615 mm y con un peso de 204,2 kg/m, módulo de resistencia 3200 cm3/m, longitud de 14,55 metros, tipo ESC-EU32 o equivalente.					
			4	11,3	15,5		700,6	
			4	10,6	15,5		657,2	
								1357,8
UO13	Ud	Montaje tablestacado	Desplazamiento, montaje y desmontaje en obra de maquinaria, transporte de material, colocación y posterior extracción de las tablestacas, incluso p.p de elementos de arriostramiento y puntales, incluso la permanencia del técnico de la empresa suministradora, durante duración del trabajo. Medida la unidad ejecutada.					
			2	1			1	
								2,0
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCH./ÁREA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.2: DRENAJE								
UO14	m3	Reducción del nivel freático	Reducción de nivel freático con un equipo de 10 metros de longitud con bomba de 22 Kw y 320 m3/h de caudal máximos en terreno de permeabilidad 1e-06 m/s.					
			2	11,5	10,6	4,5	1097,1	
								1097,1
UO15	Ud	Elementos auxiliares para agotamiento	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra de equipo de reducción de nivel freático de 20 metros de longitud. Medida la unidad ejecutada.					
			2	1			2	
								2,0

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCH./ÁREA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 2.3: ZAPATA</b>								
UO16	m3	Hormigón de limpieza						
Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.								
			2	9,3	8,6	0,05	4,0	8,0
UO17	kg	Barra corrugada de acero B 500 S						
Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
		Capa superior dirección 1	112	8,45	20		2334,0	
		Capa superior dirección 2	104	9,15	20		2346,8	
		Capa inferior dirección 1	34	8,45	20		708,5	
		Capa inferior dirección 2	32	9,15	20		722,1	6111,4
UO18	m2	Encofrado para paramentos ocultos						
Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
			4		1	9,3	37,2	
			4		1	8,6	34,4	71,6
UO19	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila en zapata						
Hormigón para armar tipo HA-25/B/20/Ila, de resistencia característica 25 MPa, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, para ambiente de exposición normal, humedad alta, en cimentaciones de pilas y estribos, incluso fabricación, transporte, vertido, vibrado y curado.								
			2	9,3	1	8,6	160,0	160,0

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCH./ÁREA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 2.4: ESTRIBOS Y PILAS</b>								
UO20	kg	Barra corrugada de acero B 500 S						
Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación en alzados, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
Estribo 1	Vertical trasdós		66	5	20		813,8	
		Vertical intradós	54	5,6	16		477,3	
		Horizontal trasdós	24	6	16		227,3	
		Horizontal intradós	24	6	16		227,3	
		Murete de guarda	48	2,5	20		295,9	
			60	2	20		295,9	
			60	1,5	20		222,0	
			30	1,5	20		111,0	
			10	6	16		94,7	
		Aleta 1	8	6,65	20		131,2	
			2	4	20		19,7	
			10	1,5	16		23,7	
			10	3	16		47,4	
			4	4	20		39,5	
		Aleta 2	8	6,65	20		131,2	
			2	4	20		19,7	
Estribo 2	Vertical trasdós		66	5	20		813,8	
		Vertical intradós	54	5,6	16		477,3	
		Horizontal trasdós	24	6	16		227,3	
		Horizontal intradós	24	6	16		227,3	
		Murete de guarda	48	2,5	20		295,9	
			60	2	20		295,9	
			60	1,5	20		222,0	
			30	1,5	20		111,0	
			10	6	16		94,7	
		Aleta 1	8	6,65	20		131,2	
			2	4	20		19,7	
			10	1,5	16		23,7	
			10	3	16		47,4	
			4	4	20		39,5	

	Aleta 2		8	6,65	20	131,2	
			2	4	20	19,7	
			10	1,5	16	23,7	
			10	3	16	47,4	
			4	4	20	39,5	
Pilas	Pila 1	Longitudinal	15	6,65	20	246,0	
		Cercos	24	2	16	75,8	
	Pila2	Longitudinal	15	6,65	20	246,0	
		Cercos	24	2	16	75,8	
Losa transición			50	5	20	616,5	
			50	5	10	154,1	
						7990,2	
UO21	m2	Encofrado para paramentos vistos					
Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.							
Aleta	Cara exterior	Alzado	4		2	6,85	54,8
		Recorte alzado	-4		0,01	0,04	0,0
		Voladizo (trapecio)	4		2	1,98	12,0
	Canto total		4	1,03	0,3		1,2
			4	2,18	0,3		2,6
			4	4,85	0,3		5,8
			4	1,12	0,3		1,3
			4	1,6	0,3		1,9
			4	2,41	0,3		2,9
	Cara interior	Cara exterior	4	66,8384			267,4
		Muro estribo	-4	6,73			-26,9
							323,1
Muro	Alzado	Cara intradós	2	5,73	6,6		75,6
		Cara trasdós	2	4,85	6		58,2
	Murete		2	0,91	6		10,9
			2	0,85	6		10,2
			2	0,2	6		2,4
			2	0,7	6		8,4
			2	0,3	6		3,6
			2	0,22	6		2,6
			2	0,7	6		8,4
							180,4
TOTAL							503,5

UO22	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIb en estribo y pila						
Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIb, de resistencia característica 30 MPa, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, para ambiente de exposición normal, humedad alta, en elementos verticales, incluso fabricación, transporte, vertido, vibrado y curado.								
Aleta	Alzado	4	0,3	2	6,85	16,4		
	Recorte alzado	-4	0,3	0,01	0,04	0,0		
	Voladizo (trapezio)	4	0,3	2	1,98	3,6	20,1	
Muro	Muro	2	6	1	5,73	68,8		
	Murete	2	6			12	80,8	
Pila		2	0,74	5,65		8,4	8,4	
TOTAL							109,2	

UO23	dm3	Aparato de apoyo						
Aparato de apoyo de neopreno zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado, incluso nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante.								
	Pila	2	0,95	6		53,7		
	Estribo	4	2	0,6	2,5	12	65,7	

UO24	Kg	Barra roscada de acero Y 1050 H						
Acero Y 1050 H en barras roscadas para armadura pretensada, incluso corte, colocación y demás elementos para su adecuada ejecución, tipo DYWIDAG 40WR o similar.								
		4	8,6	0,04		339,3	339,3	

UO25	Ud	Tesado de barras roscadas						
Tesado de barras roscadas verticales de pretensado, durante una jornada laboral, mediante gato de tesado, incluso desplazamiento y asistencia de personal especializado.								
							1	

UO26	ud	Placa de anclaje							1,0
Placa de anclaje para barra roscada formada por chapa rectangular de dimensiones en planta 300x300 mm, de 30 mm de espesor, de acero S275-JR con arandela, tuerca y contratuerca para fijación de placa de anclaje, incluso colocación, nivelación.									
		Estribo izquierdo	2			2			
		Estribo derecho	2			2			
									4,0

UO27	ml	Tubería de drenaje							
Tubería de drenaje de PE ranurada de 20 cm. de diámetro, colocada sobre zapata de hormigón, incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP120 o similar.									
			2	8,6		17,2			
									17,2

UO28	m3	Relleno de grava filtrante							
Relleno grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, vertido a mano en zanjas de drenajes, con transporte en carretilla desde descarga de camión a distancia inferior a 20 metros.									
			2	6,6	0,75	5	49,5		
									49,5

UO29	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila en losa de transición							
Solera de hormigón armado pulido de espesor constante, acabado con tratamiento superficial antideslizante, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila, tamaño máximo de árido de 20 mm, incluso vertido y colocación, i/ p.p de relleno de hormigón en perímetro de solera, juntas y aserrado.									
			2	5	5	0,2	10		
									10,0

CAPÍTULO 3: ESTRUCTURA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCH./ÁREA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO30	Kg	Acero S275 J2W para viga longitudinal						
Acero laminado estructural S275 J2W en chapas, resistente a la corrosión, i/p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte posicionamiento y colocación en obra, resistente a la corrosión.								
		Alma cajón	Espesor 15	8	10	0,015	2,48	23361,6
			Espesor 10	4	38,44	0,01	2,48	29934,0
		Alas cajón	Espesor 10	4	58,44	0,01	0,3	5505,0
								58800,6

UO31	kg	Acero para vigas de piso, diafragmas y rigidizadores						
Acero laminado estructural S275 JR en perfiles laminados, incluso p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, protección anti-corrosión, totalmente montado.								
		IPE 300	Zona 15 mm	Pend.2%		4	2,295	0,00538
				Pend.1,5%		4	3,475	0,00538
			Zona 10 mm	Pend.2%		4	2,3	0,00538
				Pend.1,5%		4	3,48	0,00538
		Diafragma	Zona 15 mm	Pend.2%		4	2,295	0,0564
				Pend, 1,5%		4	3,475	0,0564
		Rigidizador	Zona 10 mm			32	0,28	0,01
			Zona 15 mm			32	0,27	0,01
								15596,0

UO32	m2	Forjado colaborante						
Forjado de chapa grecada galvanizada de 1,2 mm de espesor y 13 cm de canto, con hormigón de resistencia 25 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm y clase de exposición normal, malla electrosoldada 150x150 diámetro ø 5-5 mm de acero B 500 S, barra corrugada para armadura de positivos (una por nervio de chapa) de diámetro 10 mm de acero B 500 S, incluso p.p. corte, doblado, soldaduras, posicionamiento y colocación en obra con una media de 10 conectores de 50 mm de altura por m2 de forjado, incluso colocación de la chapa, lavado y desengrase de la chapa montada, remate, vibrado y curado del hormigón.								
						1	58,44	5,2
								303,9
								303,9

U033	m2	Apeo con estructura metálica				
Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.						
			4	5,5	22	22,0

CAPÍTULO 4: EQUIPAMIENTOS									
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCH./ÁREA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
U034	ml	Junta de dilatación							
Junta de dilatación de calzada entre el tablero y el Estribo 1, del tipo Transflex de elastómero reforzado con acero modelo 150 o similar, de 38 mm de recorrido máximo, incluso mortero de nivelación, totalmente colocada, según planos y especificaciones técnicas del fabricante.									
			2	6			12		12,0
U035	Ud	Soportes regulables							
Soportes regulables para apoyo de rastreles de polipropileno con adición de carga mineral, tipo soporte FULMA SE2 o similar, incluso carga, transporte y colocación sobre solera de hormigón.									
			1594				1594		1594,0
U036	ml	Rastrel de madera							
Rastrel de madera de pino cuperizado tratado con sales hidrosolubles de 65 x 38 mm para apoyo, incluso rastrel en T en extremo y fijación de tarima, incluso p.p. carga, transporte y colocación sobre soporte regulable.									
			9	58,44			526,0		526,0
U037	m2	Pavimento de madera							
Pavimento de madera tropical de ipe formada por listones de 3000 mm de longitud, 100 mm de anchura y 21 mm de espesor, ranudara antideslizante, con densidad 1050 kg/m3 al 12% de humedad y color marrón oscuro, tipo Perfil 10 GABARRÓ o similar, i p.p/ de perfiles de acero inoxidable para fijación tipo CLIP PM 40 EXTERPARK o similar, carga, transporte, colocación y tornillería.									
			1	58,44	3		175,3		175,3
U038	m2	Pintura carril bici							
Pintura acrílica color granate oscuro RAL 3005 o similar antideslizante, tipo CITYCRYL ANTIDESLIZANTE o similar, incluso carga, transporte y colocación con máquina autopropulsada.									
			1	58,44	2		116,9		

116,9

**UO39    Ud                      Sumidero**

Rejilla para drenaje de pluviales de 200x200x25 mm incluso carga, transporte, perforación y colocación sobre forjado mixto.

11

---

11

11,0

UO40    Ud                      Luminaria

Adquisición y colocación de luminaria Bega 2242 HIT-DE-CE 70w tief o similar.

1

---

1,0

22

---

22

22,0

**UO41 ml                      Conducción de PVC**

Tubo de PVC de 110 mm de diámetro nominal para conducciones, incluso unión elástica con anilla elastómera de estanqueidad y transporte y colocación sobre forjado colaborante.

4

58,44

233,8

233,8

## CAPÍTULO 5: PRUEBA DE CARGA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCH./ÁREA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	----	-------------	-----	----------	------------	--------	-----------	----------

**U042 Ud Prueba de carga**

Partida alzada para la realización de la prueba de carga obligatoria según normativa existente, incluyendo equipos de ensayo y control de pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos, los pesos necesarios para la aplicación de la sobrecarga así como la interpretación de los resultados de forma que se verifique el comportamiento estructural supuesto en el proyecto.

III. Valoración económica

CAPÍTULO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	VALORACIÓN
UO1	m2	Despeje y desbroce del terreno	2471,2	0,5	1235,6
UO2	Ud	Transplante de árbol de gran porte	46,0	44,70	2056,2
UO3	m3	Excavación de tierra vegetal	796,9	1,84	1466,3
UO4	m3	Relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera	3410,9	3,75	12791,0
UO5	m3	Escollera de protección fluvial	37,1	23,38	866,4
UO6	m3	Excavación en vaciado entre pantallas	1485,3	4,05	6015,4
UO7	m3	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de excavación	2301,2	1,06	2439,2
UO8	m3	Retirada de relleno ejecutado	1612,8	3,04	4902,9
UO9	m2	Formación talud de acceso	487,5	2,43	1184,5
UO10	m2	Revegetación del talud	255,0	3,67	935,9
UO11	m2	Reposición de zonas afectadas	571,2	4,32	2467,6
SUBTOTAL			36361,0		

CAPÍTULO 2: SUBESTRUCTURAS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	VALORACIÓN
SUBCAPÍTULO 2.1: TABLESTACADO					
UO12	m2	Tablestacas recuperables	1357,8	2,10	2851,4
UO13	Ud	Montaje tablestacado	2,0	9497,90	18995,8
SUBTOTAL			21847,2		

SUBCAPÍTULO 2.2: DRENAJE

UO14	m3	Reducción del nivel freático	1097,1	15,00	16456,5
UO15	Ud	Elementos auxiliares para agotamiento	2,0	2148,08	4296,2
SUBTOTAL			20752,7		

SUBCAPÍTULO 2.3: ZAPATA

UO16	m3	Hormigón de limpieza	8,0	54,35	434,7
UO17	kg	Barra corrugada de acero B 500 S	6111,4	0,87	5316,9
UO18	m2	Encofrado para paramentos ocultos	71,6	21,52	1540,8
UO19	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila en zapata	160,0	73,79	11803,4
SUBTOTAL			19095,9		

SUBCAPÍTULO 2.4: ESTRIBOS Y PILAS

UO20	kg	Barra corrugada de acero B 500 S	7990,2	1,51	12065,2
UO21	m2	Encofrado para paramentos vistos verticales	503,5	31,78	16001,1
UO22	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIb en estribo y pila	109,2	80,84	8825,6
UO23	dm3	Aparato de apoyo	65,7	25,27	1660,8
UO24	Kg	Barra roscada de acero Y 1050 H	339,3	2,00	678,7
UO25	Ud	Tesado de barras roscadas	1,0	1202,02	1202,0
UO26	ml	Placa de anclaje	4,0	16,54	66,2
UO27	ml	Tubería de drenaje	17,2	16,54	284,5
UO28	m3	Relleno de grava filtrante	49,5	35,58	1761,2

UO29	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila en losa de transición	10	62,38	623,8
			SUBTOTAL		43169,0

CAPÍTULO 3: ESTRUCTURA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	VALORACIÓN
UO30	Kg	Acero S275 J2W para viga longitudinal	58800,6	2,84	166993,8
UO31	kg	Acero para vigas de piso, diafragmas y rigidizadores	15596,0	2,02	31503,9
UO32	m2	Forjado colaborante	303,9	59,45	18066,1
UO33	m2	Apeo con estructura metálica	22,0	20,35	447,7
			SUBTOTAL		217011,5

CAPÍTULO 4: EQUIPAMIENTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	VALORACIÓN
UO34	ml	Junta de dilatación	12,0	214,69	2576,3
UO35	Ud	Soportes regulables	1594,0	6,32	10074,1
UO36	ml	Rastrel de madera	526,0	1,55	815,2
UO37	m2	Pavimento de madera	175,3	85,45	14981,1
UO38	m2	Pintura carril bici	116,9	9,59	1120,9
UO39	Ud	Sumidero	11,0	8,63	94,9
UO40	Ud	Luminaria	22,0	45,00	990,0
UO41	ml	Conducción de PVC	233,8	4,20	981,8
			SUBTOTAL		31634,3

CAPÍTULO 5: PRUEBA DE CARGA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	VALORACIÓN
UO42	Ud	Prueba de carga	1	1894,27	1894,3
			SUBTOTAL		1894,3

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	391765,8
--------------------------------------	----------

El total del presupuesto de ejecución material asciende a TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS. El presupuesto total incluyendo los gastos generales y el beneficio industrial se describe a continuación:

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	391765,8
13% GASTOS GENERALES	50929,6
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	23505,9
SUMA	466201,3
TOTAL PRESUPUESTO SIN IVA	466201,3
21% IVA	97902,3
TOTAL PRESUPUESTO CON IVA	564103,6

La valoración estimada del presupuesto total de este proyecto asciende a la cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS. Como es un proyecto básico y no tiene sentido hablar de decimales, se aproxima el presupuesto total a QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIEN EUROS.