



Escola Tècnica Superior d'Enginyers
de Camins, Canals i Ports de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

TRABAJO FINAL DE GRADO

Título

**ESTUDIO, DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL DE UNA
PASARELA PEATONAL SOBRE LA N-123a, EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE LA PUEBLA DE CASTRO
(HUESCA).**

Tomo

DOCUMENTO NÚM.4: PRESUPUESTO

Autor

IGNACIO EUGENIO RAUSA HEREDIA

Tutores

ARANTXA OLMO SEGOVIA

LUIS MIGUEL CERVERA RUIZ

Departamento

**RMEE- DEPARTAMENTO DE RESISTENCIA DE MATERIALES Y
ESTRUCTURAS EN LA INGENIERÍA**

FECHA

Junio 2012



DOCUMENTO NÚM.4: **PRESUPUESTO**



MEDICIONES

MEDICIONES

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
CAPITULO 01 TRABAJOS PREVIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 G22D3011 m2 Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFICIE					
3	LADO ESTE		1.042,500				1.042,500	C#*D#*E#*F#
4	LADO OESTE		2.420,000				2.420,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.462,500

2 G21B1101 m Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo y situados cada 8 m, con medios mecánicos y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD					
3	LADO OESTE		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 85,000

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
CAPITULO 02 MOVIMIENTO TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 G2212101 m3 Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	ALTURA	ANCHO			
3	LADO OESTE		87,000	0,600	31,000		809,100	(C#*D#*E#)/2

TOTAL MEDICIÓN 809,100

2 G2223Q21 m3 Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y más de 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AREA	LONGITUD	Nº ZAPATAS			
3	ZAPATAS. PILARES RAMPAS							
5	Zapata 1,3,4,8		9,050	2,500	8,000		181,000	C#*D#*E#*F#
6	Zapata 2,5,6,7		10,700	3,000	8,000		256,800	C#*D#*E#*F#
9	ZAPATAS PARTE CENTRAL		14,700	3,000	2,000		88,200	C#*D#*E#*F#
11	ZAPATAS ESCALERAS		4,700	1,000	26,000		122,200	C#*D#*E#*F#
13	ZAPATAS ESTRUCTURA METÁLICA		3,000	30,000	4,000		360,000	C#*D#*E#*F#
15	ARRANQUE ESTRUCTURA METÁLICA		0,900	2,000	2,000		3,600	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN **1.011,800**

3 G228L60F m3

Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUMEN	Nº ZAPATAS				
3	ZAPATAS.PILARES RAMPAS							
5	Zapata 1,3,4,8		6,900	8,000			55,200	C#*D#*E#*F#
6	Zapata 2,5,6,7		8,100	8,000			64,800	C#*D#*E#*F#
8	ZAPATA PARTE CENTRAL		9,290	2,000			18,580	C#*D#*E#*F#
10	ZAPATA ESCALERAS		4,240	26,000			110,240	C#*D#*E#*F#
12	ZAPATA ESTRUCTURA METALICAS		78,700	4,000			314,800	C#*D#*E#*F#
14	ZANJA SERVICIOS		11,000	1,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **574,620**

4 G2412015 m3

Transporte de tierras para reutilizar en obra, con dúmper extravial y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 5 km

MEDICIÓN DIRECTA **676,344**

5 G2225121 m3

Excavación de zanja de hasta 1 m de anchura y hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	PROF	ANCHO			
3	ZANJA SERVICIOS		80,000	0,600	0,300		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **14,400**

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 03 PILARES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 G31D2001 m2

Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AREA	Nº				
3	ZAPATAS CENTRALES		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5	ZAPATAS ACCESOS							
6	Zapata 1,3,4,8		6,000	8,000			48,000	C#*D#*E#*F#
7	Zapata 2,5,6,7		8,400	8,000			67,200	C#*D#*E#*F#
9	ZAPATAS ESTRUC PUNTA		2,400	28,000			67,200	C#*D#*E#*F#
11	ARRANQUE ACCESOS		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **218,400**

MEDICIONES

2 G31B3100 kg

Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm²

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PESO	10%MERMAS	Nº			
3	ZAPATA CENTRAL		30,900	3,090	2,000		67,980	(C#+D#)*E#
5	ZAPATA 1		133,490	13,349	2,000		293,678	(C#+D#)*E#
6	ZAPATA 2		140,420	14,042	2,000		308,924	(C#+D#)*E#
7	ZAPATA 3		133,030	13,303	2,000		292,666	(C#+D#)*E#
8	ZAPATA 4		124,180	12,418	2,000		273,196	(C#+D#)*E#
9	ZAPATA 5		140,420	14,042	2,000		308,924	(C#+D#)*E#
10	ZAPATA 6		140,420	14,042	2,000		308,924	(C#+D#)*E#
11	ZAPATA 7		140,420	14,042	2,000		308,924	(C#+D#)*E#
12	ZAPATA 8		124,240	12,424	2,000		273,328	(C#+D#)*E#
14	ZAPATAS ESTRUCTURA METÁLICA		42,190	4,219	28,000		1.299,452	(C#+D#)*E#

TOTAL MEDICIÓN **3.735,996**

3 G31B3200 kg

Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm²

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PESO	10% MERMAS	Nº			
3	ZAPATA CENTRAL		1.697,760	169,776	2,000		3.735,072	(C#+D#)*E#
5	ZAPATA 1		309,060	30,906	2,000		679,932	(C#+D#)*E#
6	ZAPATA 2		487,020	48,702	2,000		1.071,444	(C#+D#)*E#
7	ZAPATA 3		240,380	24,038	2,000		528,836	(C#+D#)*E#
8	ZAPATA 4		240,380	24,038	2,000		528,836	(C#+D#)*E#
9	ZAPATA 5		487,020	48,702	2,000		1.071,444	(C#+D#)*E#
10	ZAPATA 6		487,020	48,702	2,000		1.071,444	(C#+D#)*E#
11	ZAPATA 7		533,460	53,346	2,000		1.173,612	(C#+D#)*E#
12	ZAPATA 8		240,380	24,038	2,000		528,836	(C#+D#)*E#
14	ZAPATAS ESTRUCTURA METALICA		71,900	7,190	28,000		2.214,520	(C#+D#)*E#

TOTAL MEDICIÓN **12.603,976**

4 G3151BH1 m3

Hormigón para zanjas y pozos, HA-30/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AREA	CANTO	Nº			
3	ZAPATAS CENTRALES		13,500	1,000	2,000		27,000	C#*D#*E#*F#
5	ZAPATA ACCESOS							
6	Zapata 1,3,4,8		6,250	0,600	8,000		30,000	C#*D#*E#*F#
7	Zapata 2,5,6,7		9,000	0,700	8,000		50,400	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

9	ZAPATAS ESTRUCTURA PUNTA		2,250	0,400	28,000		25,200	C#*D#*E#*F#
11	ARRANQUE ACCESOS		6,000	0,300	2,000		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **136,200**

5 G4B13200 kg

Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm²

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PESO	10% MERMAS	Nº			
3	PILAR CENTRAL		957,880	95,780	2,000		2.107,320	(C#+D#)*E#
5	PILAR 2		180,000	18,000	2,000		396,000	(C#+D#)*E#
6	PILAR 5		140,950	14,090	2,000		310,080	(C#+D#)*E#
7	PILAR 6		200,000	20,000	2,000		440,000	(C#+D#)*E#
8	PILAR 7		114,390	11,430	2,000		251,640	(C#+D#)*E#

TOTAL MEDICIÓN **3.505,040**

6 G4B13100 kg

Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm²

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PESO	10% MERMAS	Nº			
3	PILAR CENTRAL		31,560	3,156	2,000		69,432	(C#+D#)*E#
5	PILAR 1		149,770	14,977	2,000		329,494	(C#+D#)*E#
6	PILAR 2		17,500	1,750	2,000		38,500	(C#+D#)*E#
7	PILAR 3		125,100	12,510	2,000		275,220	(C#+D#)*E#
8	PILAR 4		96,490	9,649	2,000		212,278	(C#+D#)*E#
9	PILAR 5		14,230	1,423	2,000		31,306	(C#+D#)*E#
10	PILAR 6		15,310	1,531	2,000		33,682	(C#+D#)*E#
11	PILAR 7		14,230	1,423	2,000		31,306	(C#+D#)*E#
12	PILAR 8		64,090	6,409	2,000		140,998	(C#+D#)*E#

TOTAL MEDICIÓN **1.162,216**

7 G4D15J27 m2

Montaje y desmontaje de encofrado con molde circular de lamas metálicas para pilares de sección circular de 80 cm de diámetro, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFI	LONG	NÚMERO			C#*D#*E#*F#
3	PILARES CENTRALES		2,513	6,700	2,000		33,674	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **33,674**

8 G4D15E25 m2

Montaje y desmontaje de encofrado con molde circular de lamas metálicas para pilares de sección circular de 50 cm de diámetro, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFI	LONG	NÚMERO			C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

3	PILAR 1		1,570	7,600	2,000		23,864	C#*D#*E#*F#
4	PILAR 2		1,570	7,060	2,000		22,168	C#*D#*E#*F#
5	PILAR 3		1,570	6,520	2,000		20,473	C#*D#*E#*F#
6	PILAR 4		1,570	5,980	2,000		18,777	C#*D#*E#*F#
7	PILAR 5		1,570	5,440	2,000		17,082	C#*D#*E#*F#
8	PILAR 6		1,570	4,900	2,000		15,386	C#*D#*E#*F#
9	PILAR 7		1,570	4,360	2,000		13,690	C#*D#*E#*F#
10	PILAR 8		1,570	3,820	2,000		11,995	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **143,435**

9 G4515LH4 m3

Hormigón para pilares columna, HA-30/B/20/IIa + H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÁREA	LONG	NÚMERO	PARTE FINAL		C#*D#*E#*F#
3	PILAR CENTRAL		0,502	6,700	2,000	4,380	11,107	(C#*D#*E#)+F#
5	PILAR 1		0,196	7,600	2,000		2,979	C#*D#*E#*F#
6	PILAR 2		0,196	7,060	2,000		2,768	C#*D#*E#*F#
7	PILAR 3		0,196	6,520	2,000		2,556	C#*D#*E#*F#
8	PILAR 4		0,196	5,980	2,000		2,344	C#*D#*E#*F#
9	PILAR 5		0,196	5,440	2,000		2,132	C#*D#*E#*F#
10	PILAR 6		0,196	4,900	2,000		1,921	C#*D#*E#*F#
11	PILAR 7		0,196	4,360	2,000		1,709	C#*D#*E#*F#
12	PILAR 8		0,196	3,820	2,000		1,497	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **29,013**

10 G3Z112P1 m2

Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AREA	Nº				
3	ZAPATAS CENTRALES		13,500	2,000			27,000	C#*D#*E#*F#
5	ZAPATAS ACCESOS							
6	Zapata 1,3,4,8		6,250	8,000			50,000	C#*D#*E#*F#
7	Zapata 2,5,6,7		9,000	8,000			72,000	C#*D#*E#*F#
9	ZAPATAS ESTRUC PUNTA		2,250	28,000			63,000	C#*D#*E#*F#
11	ARRANQUE ACCESOS		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **224,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 04 ESCALERAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

1 G3Z112P1 m2 Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFICIE	Nº				
3	ZAPATAS		1,000	26,000			26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **26,000**

2 G31D2001 m2 Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFICIE	Nº				
3	ZAPATAS		1,200	26,000			31,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **31,200**

3 G31B3100 kg Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PESO	10%MERMAS	Nº			
3	ZAPATAS		41,200	4,120	26,000		1.178,320	(C#+D#)*E#

TOTAL MEDICIÓN **1.178,320**

4 G3151BH1 m3 Hormigón para zanjas y pozos, HA-30/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AREA	CANTO	Nº			
3	ZAPATAS		1,000	0,300	26,000		7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **7,800**

5 G44Z12E5 u Placa de anclaje de acero S235JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluye mortero de nivelación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Nº	Nº LADOS				
3	CIMENTACIONES		13,000	2,000			26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **26,000**

6 G443A318 kg Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, con soldadura y colocado en la obra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AREA	LONGITUD	DENSIDAD	Nº		
3	PERFILES HEB 140		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

5	(1) HEB 140		0,003	5,840	7.850,000	11,000	1.512,852	C#*D#*E#*F#
6	(2) HEB 140		0,003	3,780	7.850,000	10,000	890,190	C#*D#*E#*F#
8	PERFILES UPN		0,002	43,300	7.850,000	2,000	1.359,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **3.762,662**

7 E9S2UE04 m2

Pavimento de plancha estriada de acero galvanizado de 4 mm de espesor, colocado mediante soldadura

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERFICIE	Nº				
3	TRAMOS HORIZONTALES		8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **32,000**

8 E9V81DF5 m2

Peldaño de plancha de acero galvanizado, de 4 mm de espesor, doblada y colocada en obra con soldadura, con superficie antideslizante

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	ANCHO	Nº			
3	HUELLA		2,000	0,350	72,000		50,400	C#*D#*E#*F#
5	CONTRAHUELLA		2,000	0,160	72,000		23,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **73,440**

9 G44Z13F5 u

Anclaje mecánico HILTI HSTM M16x20 o similar

MEDICIÓN DIRECTA **4,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 05 PARTE CENTRAL METÁLICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 G4ZB1201 dm3

Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm3 de volumen, incluye parte proporcional para banquetta de nivelación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUMEN	Nº				C#*D#*E#*F#
3	NEOPRENOS ESTRUCTURA CENTRAL		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
5	COMIENZO LOSA		0,675	4,000			2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **10,700**

2 G443A315 kg

Acero S355J2 según UNE-EN 10210-1, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles huecos laminados en caliente, trabajado en taller, incluye parte proporcional para soldaduras, galvanizado, capas de pintura, transporte a obra y colocado mediante grúa.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	DENSIDAD	AREA	LONGITUD	Nº		C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

3	LONGUP		7.850,000	0,009	25,000	2,000	3.532,500	C#*D#*E#*F#
5	TRANSV		7.850,000	0,014	4,300	9,000	4.253,130	C#*D#*E#*F#
7	MONT		7.850,000	0,012	1,200	4,000	452,160	C#*D#*E#*F#
8	MONT1		7.850,000	0,011	1,293	4,000	446,602	C#*D#*E#*F#
9	MONT2		7.850,000	0,010	1,375	4,000	431,750	C#*D#*E#*F#
10	MONT3		7.850,000	0,009	1,443	4,000	407,792	C#*D#*E#*F#
11	MONT4		7.850,000	0,007	1,500	4,000	329,700	C#*D#*E#*F#
12	MONT5		7.850,000	0,006	1,543	4,000	290,701	C#*D#*E#*F#
13	MONT6		7.850,000	0,006	1,575	4,000	296,730	C#*D#*E#*F#
14	MONT7		7.850,000	0,005	1,600	6,000	376,800	C#*D#*E#*F#
16	LONGDW		7.850,000	0,032	24,000	2,000	12.057,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **22.875,465**

3	G7J1AUX0	m2	Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas" in situ", con plancha de poliestireno expandido, de 30 mm de espesor					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

MEDICIÓN DIRECTA **2,760**

4	G4ZC011	m2	Placa de fibra de vidrio de 1000x 40 mm, tipo Fiberline Plank HD, suministrada y colocada en la obra, longitud de 6 m					
---	---------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	ANCHO				
3	TABLERO		24,000	4,000			96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **96,000**

5	G8B7U311	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

MEDICIÓN DIRECTA **24,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 06 LOSA DE ACCESO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G4ZB2301	dm3	Apoyo con pieza circular de neopreno armado de 1 a 6 dm3 de volumen, colocado, incluye parte proporcional para banqueta de nivelación					
---	----------	-----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUMEN	Nº				C#*D#*E#*F#
3	PILAR 2,3,4		1,760	6,000			10,560	C#*D#*E#*F#
4	PILAR 5,9		2,350	4,000			9,400	C#*D#*E#*F#
5	PILAR 6,8		4,240	4,000			16,960	C#*D#*E#*F#
6	PILAR 7		5,080	2,000			10,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **47,080**

MEDICIONES

2 G4DEG010 m3

Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ALTURA MEDIA	ANCHO	LONGITUD			C#*D#*E#*F#
3	TRAMO1		5,600	4,600	5,500		141,680	C#*D#*E#*F#
4	TRAMO2		5,300	3,000	12,000		190,800	C#*D#*E#*F#
5	TRAMO3		4,800	3,000	10,500		151,200	C#*D#*E#*F#
6	TRAMO4		4,300	3,000	10,500		135,450	C#*D#*E#*F#
7	TRAMO5		3,800	3,000	10,500		119,700	C#*D#*E#*F#
8	TRAMO6		3,300	3,000	13,000		128,700	C#*D#*E#*F#
9	TRAMO7		2,800	3,000	13,000		109,200	C#*D#*E#*F#
10	TRAMO8		2,300	3,000	10,500		72,450	C#*D#*E#*F#
11	TRAMO9		1,800	3,000	10,500		56,700	C#*D#*E#*F#
12	TRAMO10		1,300	3,000	10,500		40,950	C#*D#*E#*F#
13	TRAMO11		0,800	3,000	10,500		25,200	C#*D#*E#*F#
14	TRAMO12		0,300	3,000	6,200		5,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.177,610**

3 G4DCBD02 m2

Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, para una altura de como máximo 10 m, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	ANCHO	Nº			
3	ENCOFRADO		125,650	3,000	1,000		376,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **376,950**

4 G4BC3200 kg

Armadura para losas de estructura AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PESO	10%MERMAS	Nº			
3	TRAMO 1		167,890	16,789	2,000		369,358	(C#+D#)*E#
4	TRAMO 2		263,930	26,393	2,000		580,646	(C#+D#)*E#
5	TRAMO 3		103,930	10,393	2,000		228,646	(C#+D#)*E#
6	TRAMO 4		567,900	56,790	2,000		1.249,380	(C#+D#)*E#
7	TRAMO 5		1.172,150	117,215	2,000		2.578,730	(C#+D#)*E#
8	TRAMO 6		1.186,250	118,625	2,000		2.609,750	(C#+D#)*E#
9	TRAMO 7		632,720	63,272	2,000		1.391,984	(C#+D#)*E#
10	TRAMO 8		266,520	26,652	2,000		586,344	(C#+D#)*E#
11	TRAMO 9		138,600	13,860	2,000		304,920	(C#+D#)*E#

TOTAL MEDICIÓN **9.899,758**

MEDICIONES

5	G4BC3100	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm ²				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	PESO	10% MERMAS	Nº			
3	TRAMO 0		874,460	87,446	2,000		1.923,812	(C#+D#)*E#
4	TRAMO 1		1.656,680	165,668	2,000		3.644,696	(C#+D#)*E#
5	TRAMO 2		1.223,250	122,325	2,000		2.691,150	(C#+D#)*E#
6	TRAMO 3		1.085,060	108,506	2,000		2.387,132	(C#+D#)*E#
7	TRAMO 4		1.235,290	123,529	2,000		2.717,638	(C#+D#)*E#
8	TRAMO 5		1.673,690	167,369	2,000		3.682,118	(C#+D#)*E#
9	TRAMO 6		1.629,220	162,922	2,000		3.584,284	(C#+D#)*E#
10	TRAMO 7		1.969,430	196,943	2,000		4.332,746	(C#+D#)*E#
11	TRAMO 8		958,890	95,889	2,000		2.109,558	(C#+D#)*E#
12	TRAMO 9		1.063,890	106,389	2,000		2.340,558	(C#+D#)*E#
13	TRAMO 10		1.232,120	123,212	2,000		2.710,664	(C#+D#)*E#
14	TRAMO 11		1.127,840	112,784	2,000		2.481,248	(C#+D#)*E#

TOTAL MEDICIÓN **34.605,604**

6	G44Z12E6	u	Placa de anclaje de acero S235JR en perfil plano, de 500x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluye mortero de nivelación				
---	----------	---	--	--	--	--	--

MEDICIÓN DIRECTA **38,000**

7	G443A318	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, con soldadura y colocado en la obra				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUMEN	PESO ESPC,	NºPIEZAS	Nº		
3	BARRAS TUBULARES 10 cm DIAM.		0,008	7.850,000	13,000	4,000	3.265,600	C#*D#*E#*F#
4	BARRAS TUBULARES 5 cm DIAM.		0,002	7.850,000	12,000	4,000	753,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **4.019,200**

8	G45C1LH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIa + H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ANCHO	LONGITUD	CANTO	Nº		C#*D#*E#*F#
3	TRAMO 0		4,600	5,500	0,300	2,000	15,180	C#*D#*E#*F#
4	RESTO LOSA		3,000	123,100	0,300	2,000	221,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **236,760**

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
CAPÍTULO 07 SERVICIOS

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GHN22571	u	Luminaria vial, 30 cm, UNILED-23HL LEDS, 5.6W, 273 lm, cerrada y acoplada al pasamano
			MEDICIÓN DIRECTA 232,000
2	ED5A1100	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=50 mm
			MEDICIÓN DIRECTA 115,500
3	GG22RB1K	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada
			MEDICIÓN DIRECTA 75,000
4	ED5A1000	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=32 mm
			MEDICIÓN DIRECTA 67,200
5	ED5Z5B12	u	Reja tipo ciega fija de acero S235JR galvanizado para drenaje, de 100 a 200 mm de ancho, de 1000 mm de largo, 20 mm de espesor, apoyada
			MEDICIÓN DIRECTA 32,000
6	GG112492	u	Caja general de protección de poliéster reforzado con bornes bimetalicos, de 100 A, según esquema Unesa número 7 y montada superficialmente
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
7	GG315506	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm ² , colocado en tubo, incluye neutro
			MEDICIÓN DIRECTA 645,000

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
CAPITULO 08 ACABADOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EB14B9KC	m	Pasamano de acero galvanizado de 60mm de diámetro, fijado mecánicamente
			MEDICIÓN DIRECTA 48,000
2	G45Z0456	m ²	Mortero decorativo para hormigón impreso, forma a determinar, sobre capa de hormigón ya existente, acabado impreso en relieve; desmoldeante en polvo color a determinar y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	ANCHO	Nº			
3	SUPERFICIE TOTAL		120,370	3,000	2,000		722,220	C#*D#*E#*F#
4			5,500	4,600	2,000		50,600	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN **772,820**

3 EB1520AM m

Barandilla de acero inoxidable austenítico de designación AISI 304, con pasamanos, montantes cada 140 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente a la obra con taco de acero, arandela y tuerca, cables de acero galvanizado 1x7, diámetro 10 mm

MEDICIÓN DIRECTA **510,000**

4 EC152D06 m2

Vidrio laminar de seguridad de dos lunas, una incolora y la otra de color filtrante templada, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LADO	ALTO	Nº PIEZAS			
3	MODULOS		1,300	1,000	16,000		20,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **20,800**

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
CAPÍTULO 09 SERVICIOS AFECTADOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 G22D3011 m2 Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

MEDICIÓN DIRECTA **6,000**

2 G2225432 m3 Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde

MEDICIÓN DIRECTA **4,500**

3 G31511H1 m3 Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión

MEDICIÓN DIRECTA **8,000**

4 G228A60F m3 Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM

MEDICIÓN DIRECTA **5,400**

5 XPA10045 pa Partida alzada a justificar con factura de la compañía para colocación de un nuevo poste eléctrico, manipulación de cables, maniobras de la red afectada y retirada del antiguo

MEDICIÓN DIRECTA **1,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
CAPÍTULO 10 PARTIDAS ALZADAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

MEDICIONES

1	XPA310GR	pa	Partida alzada a justificar con la presentación de factura para la gestión de residuos de la construcción y demolición
			MEDICIÓN DIRECTA <input type="text" value="1,000"/>
2	XPA10023	pa	Partida alzada a justificar por la Seguridad y Salud en la obra, en base al Estudio y al Plan de Seguridad y Salud
			MEDICIÓN DIRECTA <input type="text" value="1,000"/>
3	XPA20056	pa	Partida alzada a justificar de el 2% del PEM para el Control de Calidad de los materiales.
			MEDICIÓN DIRECTA <input type="text" value="1,000"/>
4	XPA40034	pa	Partida alzada a justificar referente a las pruebas de carga estáticas y dinámicas llevadas a cabo en la estructura
			MEDICIÓN DIRECTA <input type="text" value="1,000"/>
5	XPA5574H	pa	Partida alzada a justificar para elementos de señalización de la obra y el desvío de tráfico
			MEDICIÓN DIRECTA <input type="text" value="1,000"/>



ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 1

Màscara d'entrada: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1 G443A315	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10210-1, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles huecos laminados en caliente, trabajado en taller, incluye parte proporcional para soldaduras, galvanizado, capas de pintura, transporte a obra y colocado mediante grúa.	5,64	22.875,465	129.017,62	24,48	24,48
2 EB1520AM	m	Barandilla de acero inoxidable austenítico de designación AISI 304, con pasamanos, montantes cada 140 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente a la obra con taco de acero, arandela y tuerca, cables de acero galvanizado 1x7, diámetro 10 mm	119,81	510,000	61.103,10	11,59	36,07
3 G4BC3100	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,32	34.605,604	45.679,40	8,67	44,74
4 G443A318	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, con soldadura y colocado en la obra	4,56	7.781,862	35.485,29	6,73	51,47
5 G45C1LH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIa + H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	114,80	236,760	27.180,05	5,16	56,63
6 GHN22571	u	Luminaria vial, 30 cm, UNILED-23HL LEDS, 5.6W, 273 lm, cerrada y acoplada al pasamano	84,48	232,000	19.599,36	3,72	60,35
7 G4DCBD02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, para una altura de como máximo 10 m, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto	48,75	376,950	18.376,31	3,49	63,83
8 XPA310GR	pa	Partida alzada a justificar con la presentación de factura para la gestión de residuos de la construcción y demolición	14.046,04	1,000	14.046,04	2,66	66,50
9 G31B3200	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,11	12.603,976	13.990,41	2,65	69,15
10 G4DEG010	m3	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base	10,82	1.177,610	12.741,74	2,42	71,57

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 2

Màscara d'entrada: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
11 G4BC3200	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm2	1,28	9.899,758	12.671,69	2,40	73,97
12 G45Z0456	m2	Mortero decorativo para hormigón impreso, forma a determinar, sobre capa de hormigón ya existente, acabado impreso en relieve; desmoldeante en polvo color a determinar y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado	16,30	772,820	12.596,97	2,39	76,36
13 XPA10023	pa	Partida alzada a justificar por la Seguridad y Salud en la obra, en base al Estudio y al Plan de Seguridad y Salud	12.263,60	1,000	12.263,60	2,33	78,69
14 G3151BH1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HA-30/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	84,28	144,000	12.136,32	2,30	80,99
15 XPA20056	pa	Partida alzada a justificar de el 2% del PEM para el Control de Calidad de los materiales.	10.334,73	1,000	10.334,73	1,96	82,95
16 G2223Q21	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y más de 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión	9,91	1.011,800	10.026,94	1,90	84,86
17 XPA40034	pa	Partida alzada a justificar referente a las pruebas de carga estáticas y dinámicas llevadas a cabo en la estructura	10.000,00	1,000	10.000,00	1,90	86,75
18 XPA5574H	pa	Partida alzada a justificar para elementos de señalización de la obra y el desvío de tráfico	7.503,00	1,000	7.503,00	1,42	88,18
19 G4ZC011	m2	Placa de fibra de vidrio de 1000x 40 mm, tipo Fiberline Plank HD, suministrada y colocada en la obra, longitud de 6 m	71,02	96,000	6.817,92	1,29	89,47
20 G31B3100	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm2	1,15	4.914,316	5.651,46	1,07	90,54
21 G31D2001	m2	Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos	21,26	249,600	5.306,50	1,01	91,55
22 G4B13200	kg	Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm2	1,11	3.505,040	3.890,59	0,74	92,29

ESTADÍSTICA DE PARTIDES**Màscara d'entrada: * (Ordenació per import)**

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
23 G228L60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95 % PM	6,45	574,620	3.706,30	0,70	92,99
24 XPA10045	pa	Partida alzada a justificar con factura de la compañía para colocación de un nuevo poste eléctrico, manipulación de cables, maniobras de la red afectada y retirada del antiguo	3.580,00	1,000	3.580,00	0,68	93,67
25 G4515LH4	m3	Hormigón para pilares columna, HA-30/B/20/IIa + H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	115,35	29,013	3.346,65	0,63	94,30
26 E9V81DF5	m2	Peldaño de plancha de acero galvanizado, de 4 mm de espesor, doblada y colocada en obra con soldadura, con superficie antideslizante	43,75	73,440	3.213,00	0,61	94,91
27 GG315506	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm ² , colocado en tubo, incluye neutro	4,73	645,000	3.050,85	0,58	95,49
28 G3Z112P1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	11,00	250,000	2.750,00	0,52	96,01
29 E9S2UE04	m2	Pavimento de plancha estriada de acero galvanizado de 4 mm de espesor, colocado mediante soldadura	81,87	32,000	2.619,84	0,50	96,51
30 G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión	2,64	809,100	2.136,02	0,41	96,92
31 EC152D06	m2	Vidrio laminar de seguridad de dos lunas, una incolora y la otra de color filtrante templada, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC	98,71	20,800	2.053,17	0,39	97,31
32 G22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	0,59	3.468,500	2.046,42	0,39	97,69
33 G4D15E25	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con molde circular de lamas metálicas para pilares de sección circular de 50 cm de diámetro, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m	11,23	143,435	1.610,78	0,31	98,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 4

Màscara d'entrada: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
34 G44Z12E6	u	Placa de anclaje de acero S235JR en perfil plano, de 500x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluye mortero de nivelación	40,96	38,000	1.556,48	0,30 98,30
35 EB14B9KC	m	Pasamano de acero galvanizado de 60mm de diámetro, fijado mecánicamente	30,23	48,000	1.451,04	0,28 98,57
36 G4B13100	kg	Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm2	1,15	1.162,216	1.336,55	0,25 98,82
37 G44Z12E5	u	Placa de anclaje de acero S235JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluye mortero de nivelación	38,77	26,000	1.008,02	0,19 99,02
38 G4ZB2301	dm3	Apoyo con pieza circular de neopreno armado de 1 a 6 dm3 de volumen, colocado, incluye parte proporcional para banquetta de nivelación	19,84	47,080	934,07	0,18 99,19
39 ED5Z5B12	u	Reja tipo ciega fija de acero S235JR galvanizado para drenaje, de 100 a 200 mm de ancho, de 1000 mm de largo, 20 mm de espesor, apoyada	24,36	32,000	779,52	0,15 99,34
40 G2412015	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con dúmper extravial y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 5 km	1,06	676,344	716,92	0,14 99,48
41 G31511H1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	73,39	8,000	587,12	0,11 99,59
42 G21B1101	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo y situados cada 8 m, con medios mecánicos y carga sobre camión	4,67	85,000	396,95	0,08 99,66
43 G4D15J27	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con molde circular de lamas metálicas para pilares de sección circular de 80 cm de diámetro, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m	11,21	33,674	377,49	0,07 99,74

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 5

Màscara d'entrada: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
44 ED5A1100	m	Drenaje coon tubo ranurado de PVC de D=50 mm	2,87	115,500	331,49	0,06 99,80
45 G4ZB1201	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm3 de volumen, incluye parte proporcional para banquetta de nivelación	26,12	10,700	279,48	0,05 99,85
46 ED5A1000	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=32 mm	2,67	67,200	179,42	0,03 99,89
47 GG112492	u	Caja general de protección de poliéster reforzado con bornes bimetálicos, de 100 A, según esquema Unesa número 7 y montada superficialmente	142,07	1,000	142,07	0,03 99,91
48 GG22RB1K	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada	1,57	75,000	117,75	0,02 99,93
49 G2225121	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de anchura y hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde	7,02	14,400	101,09	0,02 99,95
50 G228A60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM	12,50	5,400	67,50	0,01 99,97
51 G2225432	m3	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde	13,54	4,500	60,93	0,01 99,98
52 G8B7U311	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.	2,26	24,000	54,24	0,01 99,99
53 G44Z13F5	u	Anclaje mecánico HILTI HSTM M16x20 o similar	8,40	4,000	33,60	0,01 99,99
54 G7J1AUX0	m2	Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas'' in situ'', con plancha de poliestireno expandido, de 30 mm de espesor	10,04	2,760	27,71	0,01100,00
TOTAL:					527.071,50	100,00



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	E9S2UE04	m2	Pavimento de plancha estriada de acero galvanizado de 4 mm de espesor, colocado mediante soldadura (OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS)	81,87 €
P- 2	E9V81DF5	m2	Peldaño de plancha de acero galvanizado, de 4 mm de espesor, doblada y colocada en obra con soldadura, con superficie antideslizante (CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS)	43,75 €
P- 3	EB14B9KC	m	Pasamano de acero galvanizado de 60mm de diámetro, fijado mecánicamente (TREINTA EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS)	30,23 €
P- 4	EB1520AM	m	Barandilla de acero inoxidable austenítico de designación AISI 304, con pasamanos, montantes cada 140 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente a la obra con taco de acero, arandela y tuerca, cables de acero galvanizado 1x7, diámetro 10 mm (CIENTO DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS)	119,81 €
P- 5	EC152D06	m2	Vidrio laminar de seguridad de dos lunas, una incolora y la otra de color filtrante templada, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC (NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS)	98,71 €
P- 6	ED5A1000	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=32 mm (DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS)	2,67 €
P- 7	ED5A1100	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=50 mm (DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS)	2,87 €
P- 8	ED5Z5B12	u	Reja tipo ciega fija de acero S235JR galvanizado para drenaje, de 100 a 200 mm de ancho, de 1000 mm de largo, 20 mm de espesor, apoyada (VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS)	24,36 €
P- 9	G21B1101	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo y situados cada 8 m, con medios mecánicos y carga sobre camión (CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS)	4,67 €
P- 10	G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión (DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS)	2,64 €
P- 11	G2223Q21	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y más de 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión (NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS)	9,91 €
P- 12	G2225121	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de anchura y hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde (SIETE EUROS CON DOS CENTIMOS)	7,02 €
P- 13	G2225432	m3	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde (TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS)	13,54 €
P- 14	G228A60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM (DOCE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS)	12,50 €
P- 15	G228L60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95 % PM (SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS)	6,45 €
P- 16	G22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (CERO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS)	0,59 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 17	G2412015	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con dúmper extraviado y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 5 km (UN EUROS CON SEIS CENTIMOS)	1,06 €
P- 18	G31511H1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS)	73,39 €
P- 19	G3151BH1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HA-30/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS)	84,28 €
P- 20	G31B3100	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON QUINCE CENTIMOS)	1,15 €
P- 21	G31B3200	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON ONCE CENTIMOS)	1,11 €
P- 22	G31D2001	m2	Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos (VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS)	21,26 €
P- 23	G3Z112P1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (ONCE EUROS)	11,00 €
P- 24	G443A315	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10210-1, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles huecos laminados en caliente, trabajado en taller, incluye parte proporcional para soldaduras, galvanizado, capas de pintura, transporte a obra y colocado mediante grúa. (CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS)	5,64 €
P- 25	G443A318	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, con soldadura y colocado en la obra (CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS)	4,56 €
P- 26	G44Z12E5	u	Placa de anclaje de acero S235JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluye mortero de nivelación (TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS)	38,77 €
P- 27	G44Z12E6	u	Placa de anclaje de acero S235JR en perfil plano, de 500x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluye mortero de nivelación (CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS)	40,96 €
P- 28	G44Z13F5	u	Anclaje mecánico HILTI HSTM M16x20 o similar (OCHO EUROS CON CUARENTA CENTIMOS)	8,40 €
P- 29	G4515LH4	m3	Hormigón para pilares columna, HA-30/B/20/IIa + H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba (CIENTO QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS)	115,35 €
P- 30	G45C1LH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIa + H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba (CIENTO CATORCE EUROS CON OCHENTA CENTIMOS)	114,80 €
P- 31	G45Z0456	m2	Mortero decorativo para hormigón impreso, forma a determinar, sobre capa de hormigón ya existente, acabado impreso en relieve; desmoldeante en polvo color a determinar y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado (DIECISEIS EUROS CON TREINTA CENTIMOS)	16,30 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 32	G4B13100	kg	Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm ² (UN EUROS CON QUINCE CENTIMOS)	1,15 €
P- 33	G4B13200	kg	Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm ² (UN EUROS CON ONCE CENTIMOS)	1,11 €
P- 34	G4BC3100	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm ² (UN EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS)	1,32 €
P- 35	G4BC3200	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm ² (UN EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS)	1,28 €
P- 36	G4D15E25	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con molde circular de lamas metálicas para pilares de sección circular de 50 cm de diámetro, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m (ONCE EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS)	11,23 €
P- 37	G4D15J27	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con molde circular de lamas metálicas para pilares de sección circular de 80 cm de diámetro, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m (ONCE EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS)	11,21 €
P- 38	G4DCBD02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, para una altura de como máximo 10 m, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto (CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS)	48,75 €
P- 39	G4DEG010	m3	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base (DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS)	10,82 €
P- 40	G4ZB1201	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm ³ de volumen, incluye parte proporcional para banquetta de nivelación (VEINTISEIS EUROS CON DOCE CENTIMOS)	26,12 €
P- 41	G4ZB2301	dm3	Apoyo con pieza circular de neopreno armado de 1 a 6 dm ³ de volumen, colocado, incluye parte proporcional para banquetta de nivelación (DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS)	19,84 €
P- 42	G4ZC011	m2	Placa de fibra de vidrio de 1000x 40 mm, tipo Fiberline Plank HD, suministrada y colocada en la obra, longitud de 6 m (SETENTA Y UN EUROS CON DOS CENTIMOS)	71,02 €
P- 43	G7J1AUX0	m2	Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas" in situ", con plancha de poliestireno expandido, de 30 mm de espesor (DIEZ EUROS CON CUATRO CENTIMOS)	10,04 €
P- 44	G8B7U311	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje. (DOS EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS)	2,26 €
P- 45	GG112492	u	Caja general de protección de poliéster reforzado con bornes bimetalicos, de 100 A, según esquema Unesa número 7 y montada superficialmente (CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SIETE CENTIMOS)	142,07 €
P- 46	GG22RB1K	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada (UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS)	1,57 €
P- 47	GG315506	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm ² , colocado en tubo, incluye neutro (CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS)	4,73 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

P- 48	GHN22571	u	Luminaria vial, 30 cm, UNILED-23HL LEDS, 5.6W, 273 lm, cerrada y acoplada al pasamano (OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS)	84,48 €
-------	----------	---	--	---------

Barcelona, Mayo del 2012

El ingeniero autor del proyecto:

Ignacio Eugenio Rausa Heredia



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	E9S2UE04	m2	Pavimento de plancha estriada de acero galvanizado de 4 mm de espesor, colocado mediante soldadura	81,87 €
	B0CHUE04		Plancha estriada de acero galvanizado de 4 mm de espesor	70,07000 €
			Otros conceptos	11,80 €
P- 2	E9V81DF5	m2	Peldaño de plancha de acero galvanizado, de 4 mm de espesor, doblada y colocada en obra con soldadura, con superficie antideslizante	43,75 €
	B0CH1PF0		Plancha doblada de acero galvanizado con relieve antideslizante, de espesor 4 mm	24,15350 €
			Otros conceptos	19,60 €
P- 3	EB14B9KC	m	Pasamano de acero galvanizado de 60mm de diámetro, fijado mecánicamente	30,23 €
	BB14U001		Pasamano de acero inoxidable de 60 mm de diámetro	9,69000 €
			Otros conceptos	20,54 €
P- 4	EB1520AM	m	Barandilla de acero inoxidable austenítico de designación AISI 304, con pasamanos, montantes cada 140 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente a la obra con taco de acero, arandela y tuerca, cables de acero galvanizado 1x7, diámetro 10 mm	119,81 €
	B0A62F00		Taco de acero de 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	1,76000 €
	B0AB1114		Tensor abierto de acero galvanizado con cáncamo y horquilla de diámetro 3/8"	5,67000 €
	BB1518A9		Barandilla de acero inoxidable austenítico de designación AISI 304, con pasamanos, montantes cada 1.4 m, 1 m de altura, anclada mecánicamente	95,00000 €
			Otros conceptos	17,38 €
P- 5	EC152D06	m2	Vidrio laminar de seguridad de dos lunas, una incolora y la otra de color filtrante templada, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC	98,71 €
	BC152D02		Vidrio laminar de seguridad de dos lunas, una incolora y la otra de color filtrante templada, de 6 +6 mm de espesor, con 2 butiral transparente	82,66000 €
			Otros conceptos	16,05 €
P- 6	ED5A1000	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=32 mm	2,67 €
	BD5A2800		Tubo circular drenaje simple de PVC y 32 mm de diámetro	0,58800 €
			Otros conceptos	2,08 €
P- 7	ED5A1100	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=50 mm	2,87 €
	BD5A2600		Tubo circular drenaje simple de PVC y 50 mm de diámetro	0,77700 €
			Otros conceptos	2,09 €
P- 8	ED5Z5B12	u	Reja tipo ciega fija de acero S235JR galvanizado para drenaje, de 100 a 200 mm de ancho, de 1000 mm de largo, 20 mm de espesor, apoyada	24,36 €
	BD5Z5B12		Reja ciega fija de acero S235JR galvanizado, para canal de drenaje de 100 a 200 mm de ancho, de 2500 mm de longitud, 20 mm de espesor y clase A15	21,40000 €
			Otros conceptos	2,96 €
P- 9	G21B1101	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo y situados cada 8 m, con medios mecánicos y carga sobre camión	4,67 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	4,67 €
P- 10	G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión	2,64 €
			Otros conceptos	2,64 €
P- 11	G2223Q21	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y más de 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión	9,91 €
			Otros conceptos	9,91 €
P- 12	G2225121	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de anchura y hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde	7,02 €
			Otros conceptos	7,02 €
P- 13	G2225432	m3	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde	13,54 €
			Otros conceptos	13,54 €
P- 14	G228A60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM	12,50 €
			Otros conceptos	12,50 €
P- 15	G228L60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95 % PM	6,45 €
			Otros conceptos	6,45 €
P- 16	G22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	0,59 €
			Otros conceptos	0,59 €
P- 17	G2412015	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con dúmper extravial y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 5 km	1,06 €
			Otros conceptos	1,06 €
P- 18	G31511H1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	73,39 €
	B064300B		Hormigón HM-20/B/20/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	65,85120 €
			Otros conceptos	7,54 €
P- 19	G3151BH1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HA-30/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	84,28 €
	B065E60B		Hormigón HA-30/B/20/IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	76,22460 €
			Otros conceptos	8,06 €
P- 20	G31B3100	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,15 €
	B0A14200		Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,00540 €
			Otros conceptos	1,14 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 21	G31B3200	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,11 €
	B0A14200		Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,00540 €
			Otros conceptos	1,10 €
P- 22	G31D2001	m2	Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos	21,26 €
	B0A14300		Alambre recocido de diámetro 3 mm	0,09996 €
	B0A31000		Clavo de acero	0,17262 €
	B0D21030		Tablon de madera de pino para 10 usos	1,31987 €
	B0D31000		Lata de madera de pino	0,23297 €
	B0D71130		Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,43000 €
	B0DZA000		Desencofrante	0,07530 €
	Otros conceptos	17,93 €		
P- 23	G3Z112P1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	11,00 €
	B06NLA2C		Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/P/20	6,56250 €
			Otros conceptos	4,44 €
P- 24	G443A315	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10210-1, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles huecos laminados en caliente, trabajado en taller, incluye parte proporcional para soldaduras, galvanizado, capas de pintura, transporte a obra y colocado mediante grúa.	5,64 €
	B44ZA0AA		Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,11000 €
	B89ZPE50		Pintura epoxi bicomponente, para sistemas de protección de del acero	0,09750 €
	B89ZPP60		Pintura de poliuretano bicomponente, para sistemas de protección de del acero	0,07500 €
			Otros conceptos	4,36 €
P- 25	G443A318	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, con soldadura y colocado en la obra	4,56 €
	B44ZA0AA		Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,11000 €
	B89ZPE50		Pintura epoxi bicomponente, para sistemas de protección de del acero	0,09750 €
	B89ZPP60		Pintura de poliuretano bicomponente, para sistemas de protección de del acero	0,07500 €
			Otros conceptos	3,28 €
P- 26	G44Z12E5	u	Placa de anclaje de acero S235JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluye mortero de nivelacion	38,77 €
	B0715000		Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras	1,69200 €
	B071P000		Mortero de nivelación	2,22200 €
	B0AAP120		Anclaje de tipo pasador de varilla roscada, de acero, de diámetro 16 mm, con parte proporcional de tuerca y arandela	19,80000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 27	B0B2A000	u	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico \geq 500 N/mm ²	0,72000 €
	B4ZB10A0		Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales, con un espacio capa de imprimación antioxidante	2,79000 €
	B75Z1100		Imprimación previa para impermeabilizaciones de caucho líquido	0,84900 €
			Otros conceptos	10,70 €
	G44Z12E6		Placa de anclaje de acero S235JR en perfil plano, de 500x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluye mortero de nivelación	40,96 €
	B0715000		Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras	3,52500 €
	B071P000		Mortero de nivelación	4,24200 €
	B0AAP120		Anclaje de tipo pasador de varilla roscada, de acero, de diámetro 16 mm, con parte proporcional de tuerca y arandela	19,80000 €
	B0B2A000		Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico \geq 500 N/mm ²	0,72000 €
	B4ZB10A0		Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales, con un espacio capa de imprimación antioxidante	3,33000 €
P- 28	B75Z1100	Imprimación previa para impermeabilizaciones de caucho líquido	0,84900 €	
		Otros conceptos	8,49 €	
	G44Z13F5	Anclaje mecánico HILTI HSTM M16x20 o similar	8,40 €	
P- 29	B4ZC12E4	Anclaje mecánico Hilti M16x200 o similar	3,89000 €	
		Otros conceptos	4,51 €	
P- 30	G4515LH4	m3	Hormigón para pilares columna, HA-30/B/20/Ila + H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	115,35 €
	B065E74B	Hormigón HA-30/B/20/Ila+H de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con \geq 300 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición Ila+H	83,73180 €	
		Otros conceptos	31,62 €	
P- 31	G45C1LH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/Ila + H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	114,80 €
	B065E74B	Hormigón HA-30/B/20/Ila+H de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con \geq 300 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición Ila+H	83,73180 €	
		Otros conceptos	31,07 €	
P- 32	G45Z0456	m2	Mortero decorativo para hormigón impreso, forma a determinar, sobre capa de hormigón ya existente, acabado impreso en relieve; desmoldeante en polvo color a determinar y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado	16,30 €
	B071U001	Mortero sin retracción para nivelar placas de acero	4,74500 €	
	B75Z1100	Imprimación previa para impermeabilizaciones de caucho líquido	1,13200 €	
		Otros conceptos	10,42 €	
P- 33	G4B13100	kg	Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico $>$ 500 N/mm ²	1,15 €
	B0A14200	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,00540 €	
		Otros conceptos	1,14 €	
P- 33	G4B13200	kg	Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico $>$ 500 N/mm ²	1,11 €
	B0A14200	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,00540 €	
		Otros conceptos	1,10 €	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 34	G4BC3100	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm2	1,32 €
	B0A14200		Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,01296 €
			Otros conceptos	1,31 €
P- 35	G4BC3200	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm2	1,28 €
	B0A14200		Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,01296 €
			Otros conceptos	1,27 €
P- 36	G4D15E25	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con molde circular de lamas metálicas para pilares de sección circular de 50 cm de diámetro, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m	11,23 €
	B0D625A0		Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,09416 €
	B0D629A0		Puntal metálico y telescópico para hasta 10m de altura y 150 usos	0,22594 €
	B0DF2518		Molde circular de lamas metálicas, para encofrar pilares de diámetro 50 cm y hasta 10 m de altura, para 50 usos	2,67600 €
	B0DZA000		Desencofrante	0,25100 €
			Otros conceptos	7,98 €
P- 37	G4D15J27	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con molde circular de lamas metálicas para pilares de sección circular de 80 cm de diámetro, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m	11,21 €
	B0D625A0		Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,09416 €
	B0D629A0		Puntal metálico y telescópico para hasta 10m de altura y 150 usos	0,22594 €
	B0DF2838		Molde circular de lamas metálicas, para encofrar pilares de diámetro 80 cm y hasta 10 m de altura, para 50 usos	2,47200 €
	B0DZA000		Desencofrante	0,25100 €
			Otros conceptos	8,17 €
P- 38	G4DCBD02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, para una altura de como máximo 10 m, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto	48,75 €
	B0A31000		Clavo de acero	0,11581 €
	B0D21030		Tablon de madera de pino para 10 usos	0,57160 €
	B0D31000		Lata de madera de pino	0,80480 €
	B0D629A0		Puntal metálico y telescópico para hasta 10m de altura y 150 usos	0,31015 €
	B0D71120		Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 5 usos	2,87100 €
	B0DZA000		Desencofrante	0,15060 €
			Otros conceptos	43,93 €
P- 39	G4DEG010	m3	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base	10,82 €
	B0321000		Sablón sin cribar	0,53988 €
	B0D21030		Tablon de madera de pino para 10 usos	0,06600 €
	B0DFF001		Amortización de cimbra metálica	6,50000 €
			Otros conceptos	3,71 €
P- 40	G4ZB1201	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm3 de volumen, incluye parte proporcional para banquetta de nivelación	26,12 €
	B071P000		Mortero de nivelación	0,50500 €
	B4PZC200		Neopreno armado para apoyos, de volumen entre 1 a 2 dm3	24,05000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	1,57 €
P- 41	G4ZB2301	dm3	Apoyo con pieza circular de neopreno armado de 1 a 6 dm3 de volumen, colocado, incluye parte proporcional para banqueta de nivelación	19,84 €
	B071P000		Mortero de nivelación	0,80800 €
	B4PZC300		Neopreno armado para apoyos, de volumen entre 2 a 6 dm3	17,84000 €
			Otros conceptos	1,19 €
P- 42	G4ZC011	m2	Placa de fibra de vidrio de 1000x 40 mm, tipo Fiberline Plank HD, suministrada y colocada en la obra, longitud de 6 m	71,02 €
	B0A31000		Clavo de acero	4,60000 €
	B9C5U002		Placa de fibrovidrio 1000x40 mm HD	61,00000 €
			Otros conceptos	5,42 €
P- 43	G7J1AUX0	m2	Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas" in situ", con plancha de poliestireno expandido, de 30 mm de espesor	10,04 €
	B7C23300		Plancha de poliestireno expandido EPS según, UNE-EN 13163 de 30 mm de espesor, de 30 kPa de tensión a la compresión, de 0,65 m2.K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y canto liso	2,64600 €
			Otros conceptos	7,39 €
P- 44	G8B7U311	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.	2,26 €
	BBA12000		Pintura no reflectante para señalización	1,72500 €
	BBA1M000		Microesferas de cristal	0,22620 €
			Otros conceptos	0,31 €
P- 45	GG112492	u	Caja general de protección de poliéster reforzado con bornes bimetalicos, de 100 A, según esquema Unesa número 7 y montada superficialmente	142,07 €
	BG112490		Caja general de protección de poliéster reforzado con fibra de vidrio con bornes bimetalicos, de 100 A, según esquema Unesa número 7	93,67000 €
	BGW11000		Parte proporcional de accesorios de caja general de protección	10,88000 €
			Otros conceptos	37,52 €
P- 46	GG22RB1K	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada	1,57 €
	BG22RB10		Tubo curvable corrugado de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	0,62220 €
			Otros conceptos	0,95 €
P- 47	GG315506	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm2, colocado en tubo, incluye neutro	4,73 €
	BG315500		Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm2	2,96820 €
			Otros conceptos	1,76 €
P- 48	GHN22571	u	Luminaria vial, 30 cm, UNILED-23HL LEDS, 5.6W, 273 lm, cerrada y acoplada al pasamano	84,48 €
	BHN22589		Luminaria vial, 30 cm, UNILED-23HL LEDS, 5.6W, 273 lm, colocación en pasamanos	67,00000 €
			Otros conceptos	17,48 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

--	--	--	--	--

Barcelona, Mayo del 2012

El ingeniero autor del proyecto:

Ignacio Eugenio Rausa Heredia



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 16)	0,59	3.462,500	2.042,88
2	G21B1101	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo y situados cada 8 m, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 9)	4,67	85,000	396,95
TOTAL CAPÍTULO			01.01			2.439,83

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO TIERRAS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 10)	2,64	809,100	2.136,02
2	G2223Q21	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y más de 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión (P - 11)	9,91	1.011,800	10.026,94
3	G228L60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95 % PM (P - 15)	6,45	574,620	3.706,30
4	G2412015	m3	Transporte de tierras para reutilizar en obra, con dumper extraviado y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 5 km (P - 17)	1,06	676,344	716,92
5	G2225121	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de anchura y hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde (P - 12)	7,02	14,400	101,09
TOTAL CAPÍTULO			01.02			16.687,27

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 03 PILARES

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G31D2001	m2	Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos (P - 22)	21,26	218,400	4.643,18
2	G31B3100	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² (P - 20)	1,15	3.735,996	4.296,40
3	G31B3200	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² (P - 21)	1,11	12.603,976	13.990,41
4	G3151BH1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HA-30/B/20/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (P - 19)	84,28	136,200	11.478,94
5	G4B13200	kg	Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² (P - 33)	1,11	3.505,040	3.890,59

PRESUPUESTO

6	G4B13100	kg	Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm2 (P - 32)	1,15	1.162,216	1.336,55
7	G4D15J27	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con molde circular de lamas metálicas para pilares de sección circular de 80 cm de diámetro, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m (P - 37)	11,21	33,674	377,49
8	G4D15E25	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con molde circular de lamas metálicas para pilares de sección circular de 50 cm de diámetro, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m (P - 36)	11,23	143,435	1.610,78
9	G4515LH4	m3	Hormigón para pilares columna, HA-30/B/20/Ila + H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba (P - 29)	115,35	29,013	3.346,65
10	G3Z112P1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (P - 23)	11,00	224,000	2.464,00
TOTAL			CAPÍTULO	01.03		47.434,99

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 04 ESCALERAS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G3Z112P1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (P - 23)	11,00	26,000	286,00
2	G31D2001	m2	Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos (P - 22)	21,26	31,200	663,31
3	G31B3100	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm2 (P - 20)	1,15	1.178,320	1.355,07
4	G3151BH1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HA-30/B/20/Ila, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (P - 19)	84,28	7,800	657,38
5	G44Z12E5	u	Placa de anclaje de acero S235JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluye mortero de nivelación (P - 26)	38,77	26,000	1.008,02
6	G443A318	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, con soldadura y colocado en la obra (P - 25)	4,56	3.762,662	17.157,74
7	E9S2UE04	m2	Pavimento de plancha estriada de acero galvanizado de 4 mm de espesor, colocado mediante soldadura (P - 1)	81,87	32,000	2.619,84
8	E9V81DF5	m2	Peldaño de plancha de acero galvanizado, de 4 mm de espesor, doblada y colocada en obra con soldadura, con superficie antideslizante (P - 2)	43,75	73,440	3.213,00
9	G44Z13F5	u	Anclaje mecánico HILTI HSTM M16x20 o similar (P - 28)	8,40	4,000	33,60
TOTAL			CAPÍTULO	01.04		26.993,96

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 05 PARTE CENTRAL METÁLICA

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G4ZB1201	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 1 a 2 dm3 de volumen, incluye parte proporcional para banqueta de nivelación (P - 40)	26,12	10,700	279,48
2	G443A315	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10210-1, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles huecos laminados en caliente, trabajado en taller, incluye parte proporcional para soldaduras, galvanizado, capas de pintura, transporte a obra y colocado mediante grúa. (P - 24)	5,64	22.875,465	129.017,62
3	G7J1AUX0	m2	Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas" in situ", con plancha de poliestireno expandido, de 30 mm de espesor (P - 43)	10,04	2,760	27,71
4	G4ZC011	m2	Placa de fibra de vidrio de 1000x 40 mm, tipo Fiberline Plank HD, suministrada y colocada en la obra, longitud de 6 m (P - 42)	71,02	96,000	6.817,92
5	G8B7U311	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje. (P - 44)	2,26	24,000	54,24
TOTAL CAPÍTULO			01.05			136.196,97

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA

CAPÍTULO 06 LOSA DE ACCESO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G4ZB2301	dm3	Apoyo con pieza circular de neopreno armado de 1 a 6 dm3 de volumen, colocado, incluye parte proporcional para banqueta de nivelación (P - 41)	19,84	47,080	934,07
2	G4DEG010	m3	Suministro, montaje y desmontaje de cimbra, incluida la preparación de la base (P - 39)	10,82	1.177,610	12.741,74
3	G4DCBD02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, para una altura de como máximo 10 m, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto (P - 38)	48,75	376,950	18.376,31
4	G4BC3200	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm2 (P - 35)	1,28	9.899,758	12.671,69
5	G4BC3100	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico > = 500 N/mm2 (P - 34)	1,32	34.605,604	45.679,40
6	G44Z12E6	u	Placa de anclaje de acero S235JR en perfil plano, de 500x200 mm y espesor 10 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca, incluye mortero de nivelación (P - 27)	40,96	38,000	1.556,48
7	G443A318	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, con soldadura y colocado en la obra (P - 25)	4,56	4.019,200	18.327,55

PRESUPUESTO

8	G45C1LH4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIa + H, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba (P - 30)	114,80	236,760	27.180,05
TOTAL			CAPÍTULO	01.06		137.467,29

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 07 SERVICIOS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	GHN22571	u	Luminaria vial, 30 cm, UNILED-23HL LEDS, 5.6W, 273 lm, cerrada y acoplada al pasamano (P - 48)	84,48	232,000	19.599,36
2	ED5A1100	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=50 mm (P - 7)	2,87	115,500	331,49
3	GG22RB1K	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada (P - 46)	1,57	75,000	117,75
4	ED5A1000	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=32 mm (P - 6)	2,67	67,200	179,42
5	ED5Z5B12	u	Reja tipo ciega fija de acero S235JR galvanizado para drenaje, de 100 a 200 mm de ancho, de 1000 mm de largo, 20 mm de espesor, apoyada (P - 8)	24,36	32,000	779,52
6	GG112492	u	Caja general de protección de poliéster reforzado con bornes bimetálicos, de 100 A, según esquema Unesa número 7 y montada superficialmente (P - 45)	142,07	1,000	142,07
7	GG315506	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm ² , colocado en tubo, incluye neutro (P - 47)	4,73	645,000	3.050,85
TOTAL			CAPÍTULO	01.07		24.200,46

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 08 ACABADOS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	EB14B9KC	m	Pasamano de acero galvanizado de 60mm de diámetro, fijado mecánicamente (P - 3)	30,23	48,000	1.451,04
2	G45Z0456	m2	Mortero decorativo para hormigón impreso, forma a determinar, sobre capa de hormigón ya existente, acabado impreso en relieve; desmoldeante en polvo color a determinar y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado (P - 31)	16,30	772,820	12.596,97
3	EB1520AM	m	Barandilla de acero inoxidable austenítico de designación AISI 304, con pasamanos, montantes cada 140 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente a la obra con taco de acero, arandela y tuerca, cables de acero galvanizado 1x7, diámetro 10 mm	119,81	510,000	61.103,10
			(P - 4)			
4	EC152D06	m2	Vidrio laminar de seguridad de dos lunas, una incolora y la otra de color filtrante templada, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC (P - 5)	98,71	20,800	2.053,17

PRESUPUESTO

TOTAL	CAPÍTULO	01.08	77.204,28
-------	----------	-------	-----------

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 09 SERVICIOS AFECTADOS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 16)	0,59	6,000	3,54
2	G2225432	m3	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde (P - 13)	13,54	4,500	60,93
3	G31511H1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (P - 18)	73,39	8,000	587,12
4	G228A60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en longadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM (P - 14)	12,50	5,400	67,50
5	XPA10045	pa	Partida alzada a justificar con factura de la compañía para colocación de un nuevo poste eléctrico, manipulación de cables, maniobras de la red afectada y retirada del antiguo (P - 0)	3.580,00	1,000	3.580,00
TOTAL	CAPÍTULO	01.09				4.299,09

OBRA 01 PRESUPUESTO PASARELA N-123A, HUESCA
 CAPÍTULO 10 PARTIDAS ALZADAS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	XPA310GR	pa	Partida alzada a justificar con la presentación de factura para la gestión de residuos de la construcción y demolición (P - 0)	14.046,04	1,000	14.046,04
2	XPA10023	pa	Partida alzada a justificar por la Seguridad y Salud en la obra, en base al Estudio y al Plan de Seguridad y Salud (P - 0)	12.263,60	1,000	12.263,60
3	XPA20056	pa	Partida alzada a justificar de el 2% del PEM para el Control de Calidad de los materiales. (P - 0)	10.334,73	1,000	10.334,73
4	XPA40034	pa	Partida alzada a justificar referente a las pruebas de carga estáticas y dinámicas llevadas a cabo en la estructura (P - 0)	10.000,00	1,000	10.000,00
5	XPA5574H	pa	Partida alzada a justificar para elementos de señalización de la obra y el desvío de tráfico (P - 0)	7.503,00	1,000	7.503,00
TOTAL	CAPÍTULO	01.10				54.147,37



RESUMEN PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NIVEL 2: CAPÍTULO			Importe
Capítulo	01.01	Trabajos previos	2.439,83
Capítulo	01.02	Movimiento tierras	16.687,27
Capítulo	01.03	Pilares	47.434,99
Capítulo	01.04	Escaleras	26.993,96
Capítulo	01.05	Parte central metálica	136.196,97
Capítulo	01.06	Losa de acceso	137.467,29
Capítulo	01.07	Servicios	24.200,46
Capítulo	01.08	Acabados	77.204,28
Capítulo	01.09	Servicios afectados	4.299,09
Capítulo	01.10	Partidas alzadas	54.147,37
Obra	01	Presupuesto Pasarela N-123a, Huesca	527.071,51
			527.071,51

NIVEL 1: OBRA			Importe
Obra	01	Presupuesto Pasarela N-123a, Huesca	527.071,51
			527.071,51



ÚLTIMA HOJA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

Pag. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	527.071,51
6 % Beneficio Industrial SOBRE 527.071,51.....	31.624,29
13 % Gastos Generales SOBRE 527.071,51.....	68.519,30
	<hr/>
Subtotal	627.215,10
18 % IVA SOBRE 627.215,10.....	112.898,72
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€ 740.113,82

Este presupuesto de ejecución por contrato asciende a la cantidad de:

(SETECIENTOS CUARENTA MIL CIENTO TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS)

Barcelona, Mayo del 2012

El ingeniero autor del proyecto:

Ignacio Eugenio Rausa Heredia