



Escola de Camins
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports
UPC BARCELONATECH

Proyecto Básico de una pasarela peatonal sobre la Ronda Litoral, en el Término Municipal de Sant Adrià del Besòs

Trabajo realizado por:
Pedro Acuña Rocha

Dirigido por:
Albert Mas Soler

Grado en:
Ingeniería de Obras Públicas

Barcelona, septiembre de 2019

Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental

TRABAJO FINAL DE GRADO



PRESUPUESTO
MEDICIONES

MEDICIONES

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
 Capítulo 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						
1	F22113L2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión						
Num.	Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,600,000				3,600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN								3,600,000	
2	E21R1160	u	Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)						
Num.	Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN								3,000	

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
 Capítulo 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						
1	F2213122	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión						
Num.	Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				747,000				747,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN								747,000	
2	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				521,000				521,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN								521,000	
3	G2223P21	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y hasta 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión						
Num.	Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				251,000				251,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN								251,000	
4	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos						
Num.	Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				600,000				600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN								600,000	
5	G242201A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras para reutilizar en obra, con dúmper extraviál, con un recorrido de hasta 20 km						

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.123,000		1,200		1.347,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.347,600	

6 G2R24200 m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.519,000				1.519,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.519,000	

7 G226K210 m3 Extendido y compactación de zahorra artificial de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							300,000	

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
 Capítulo 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2R350D7	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.123,000		1,200		1.347,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.347,600	

2 F2RA7LP1 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1.6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.123,000		1,200		1.347,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.347,600	

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
 Capítulo 05 ESTRUCTURA
 Título 3 PASARELA PORT FÒRUM
 Título 4 CIMENTACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
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			20,000		10,000		200,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 200,000

2 G31512G1 m3 Hormigón para zanjas y pozos, HA-25/P/20/Ila, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000		1,100		220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 220,000

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			2.851,000				2.851,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.851,000

4 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			4.985,000				4.985,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.985,000

5 G3D1A4B3 m Ejecución de micropilotes con entubación recuperable de 200 mm de diámetro con menos de un 25% de perforación en hormigón armado o roca dura, armado con tubo de acero para la ejecución de micropilotes, de 560 N/mm2 de límite elástico, 139.7 mm de diámetro y de 9 mm de espesor e inyección única con lechada de cemento CEM I 42,5 R

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			96,000				96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 96,000

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

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			221,000				221,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 221,000

7 G7B111F0 m2 Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2, colocado sin adherir

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			225,000				225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 225,000

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
 Capítulo 05 ESTRUCTURA
 Título 3 01 PASARELA PORT FÒRUM
 Título 4 02 PILAS, PILONOS Y CABLES

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G4416115	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			46.906,940				46.906,940	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							46.906,940	

2	34A1D58D	kg	Acero Y 1860 S7 de 19 cordones de 15.2 mm enfilado en tendón de 25 m de largo, tesado de 4500 kN de fuerza con anclajes activos de acero fundido, vaina de tubo de acero corrugado de 100 mm de D y 0.3 mm de espesor e inyección de lechada
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA **4.085,860**

Obra	01	PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
Capítulo	05	ESTRUCTURA
Título 3	01	PASARELA PORT FÒRUM
Título 4	03	TABLERO Y RAMPAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G443A115	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			153.773,710				153.773,710	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							153.773,710	

2	G442A02C	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.000,000				2.000,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2.000,000	

3	G44ZAA25	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.569,000				1.569,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.569,000	

4	G9PA11C2	m2	Capa amortiguadora de aglomerado sintético para pavimento multicapa a base de resinas sintéticas con partículas de caucho y pintura acrílica, de aplicación manual, con una dotación de 1.8 kg/m2
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			800,000				800,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							800,000	

MEDICIONES

Obra	01	PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
Capítulo	05	ESTRUCTURA
Título 3	01	PASARELA PORT FÒRUM
Título 4	04	ACABADOS Y VARIOS

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

1	G4ZB1301	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 2 a 6 dm3 de volumen, colocado
---	----------	-----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

2	K4ZWGCK1	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

3	GB131EE1	m	Barandilla de aluminio anodizado con montantes y plafón, de 120 a 140 cm de altura, anclada con fijaciones mecánicas
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

4	E894ACK0	m2	Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			471,440				471,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

5	E894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			320,000				320,000	C#*D#*E#*F#
2			160,000	3,000			480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

6	G8B73C35	m2	Pintado de estructuras de acero con sistemas protección con grado de durabilidad H, para clase de exposición C4, según UNE-EN ISO 12944, formado por 3 capas, capa de imprimación de 100 µm, capa intermedia de 100 µm, y capa de acabado de 80 µm, con un espesor total de protección de 280 µm, aplicado de forma manual
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			800,000				800,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

MEDICIONES

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
 Capítulo 06 ILUMINACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			110,000				110,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 110,000

2	GG21RH1G	m	Tubo rígido de PVC, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1.8 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			110,000				110,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 110,000

3	GDG52437	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,000

4	GG31H554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RVFV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm ² , con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, colocado en tubo
---	----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 75,000

5	FDK254F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena
---	----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

6	FDKZ3154	u	Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero
---	----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

7	FDK282G9	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación
---	----------	---	--

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

8 FDKZ3174 u Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

9 FDK2U074 ut Legalización del cuadro de iluminación de acuerdo con la nueva red de iluminación.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
 Capítulo 07 SERVICIOS AFECTADOS
 Título 3 01 SUBTERRANEOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FDG6236T	m	Canalizaciones eléctricas de MT/BT con tubos de polietileno de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, con 2 tubos para 2 circuitos de Baja Tensión, situados en tierra, relleno con arena de material reciclado hasta 8 cm por encima de la generatriz superior del tubo superior, placas rígidas de protección y señalización, banda continua de señalización, de PE, situada en la parte superior de la zanja, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

2 FDG52337 m Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

3 FDK262J7 u Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 70x70x50 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM

MEDICIONES

Capítulo 07 SERVICIOS AFECTADOS
 Título 3 02 VARIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					TOTAL	Fórmula
1	XPA0TOP9	pa	Partida alzada para justificar actuaciones imprevistas sobre servicios.						
	Num. Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000		

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
 Capítulo 08 MOBILIARIO URBANO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					TOTAL	Fórmula
1	FQ21BC60	u	Papelera de 60 l de capacidad, con cubeta abatible de plancha de acero perforada y soportes laterales de tubo de acero, colocada con fijaciones mecánicas						
	Num. Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000		

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
 Capítulo 09 JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					TOTAL	Fórmula
1	FR71224G	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 según NTJ 07N, con sembradora de tracción manual, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior , y la primera siega						
	Num. Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 Siembra			3.600,000				3.600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3.600,000		

Obra 01 PRESUPUESTO PASARELA PEATONAL FÒRUM
 Capítulo 10 PARTIDAS ALZADAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					TOTAL	Fórmula
1	XPA0TOP1	m2	Levantamiento topográfico de la obra acabada segun el Pliego de Especificaciones técnicas para el mantenimiento de la cartografía municipal topográfica 3D del Ayuntamiento de Barcelona.						
	Num. Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			10.000,000				10.000,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							10.000,000		
2	FSEBI024	u	Trabajos necesarios hasta la recepcion final por parte de la Direccion de Servicios de Movilidad de los cambios en la regulacion y las modificaciones del inventario, redaccion y entrega del "as-built", segun las especificaciones técnicas para el mantenimiento y actualizacion del inventario INCA y PAVIFORM						
	Num. Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

				TOTAL MEDICIÓN	<input type="text" value="1,000"/>
3	XPA0SIS1	pa	Partida alzada de abono integro con referencia a la seguridad y salud en obra		
				MEDICIÓN DIRECTA	<input type="text" value="1,000"/>
4	XPA0CQ01	pa	Partida alzada de abono integro con referencia al control de calidad en obra.		
				MEDICIÓN DIRECTA	<input type="text" value="1,000"/>
5	XPA0IM01	pa	Partida alzada para justificar imprevistos que puedan surgir en la obra.		
				MEDICIÓN DIRECTA	<input type="text" value="1,000"/>

PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS NÚM.1

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 28/09/19

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	34A1D58D	kg	Acero Y 1860 S7 de 19 cordones de 15.2 mm enfilado en tendón de 25 m de largo, tesado de 4500 kN de fuerza con anclajes activos de acero fundido, vaina de tubo de acero corrugado de 100 mm de D y 0.3 mm de espesor e inyección de lechada (TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	3,47	€
P-2	E21R1160	u	Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	71,31	€
P-3	E894ACK0	m2	Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte ignifugo, con dos capas de imprimación ignifuga y dos de acabado (DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	16,47	€
P-4	E894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignifugo, con dos capas de imprimación ignifuga y dos de acabado (DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	18,37	€
P-5	F22113L2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión (CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	0,54	€
P-6	F2213122	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (TRES EUROS)	3,00	€
P-7	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	8,78	€
P-8	F2R350D7	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	2,66	€
P-9	F2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1.6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	5,55	€
P-10	FDG52337	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (DOCE EUROS)	12,00	€
P-11	FDG6236T	m	Canalizaciones eléctricas de MT/BT con tubos de polietileno de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, con 2 tubos para 2 circuitos de Baja Tensión, situados en tierra, relleno con arena de material reciclado hasta 8 cm por encima de la generatriz superior del tubo superior, placas rígidas de protección y señalización, banda continua de señalización, de PE, situada en la parte superior de la zanja, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	16,65	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 28/09/19

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-12	FDK254F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena (CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	46,53	€
P-13	FDK262J7	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 70x70x50 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (CIENTO DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	116,64	€
P-14	FDK282G9	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	108,53	€
P-15	FDK2U074	ut	Legalizacion del cuadro de iluminacion de acuerdo con la nueva red de iuminacion. (MIL QUINIENTOS EUROS)	1.500,00	€
P-16	FDKZ3154	u	Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero (VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	29,70	€
P-17	FDKZ3174	u	Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero (CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	56,76	€
P-18	FQ21BC60	u	Papelera de 60 l de capacidad, con cubeta abatible de plancha de acero perforada y soportes laterales de tubo de acero, colocada con fijaciones mecánicas (SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	65,98	€
P-19	FR71224G	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 según NTJ 07N, con sembradora de tracción manual, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior , y la primera siega (TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	3,27	€
P-20	FSEBI024	u	Trabajos necesarios hasta la recepcion final por parte de la Direccion de Servicios de Movilidad de los cambios en la regulacion y las modificaciones del inventario, redaccion y entrega del "as-built", segun las especificaciones técnicas para el mantenimiento y actualizacion del inventario INCA y PAVIFORM (MIL CIENTO CUATRO EUROS)	1.104,00	€
P-21	G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión (DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	2,48	€
P-22	G2223P21	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y hasta 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión (NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	9,26	€
P-23	G226K210	m3	Extendido y compactación de zahorra artificial de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado (VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	21,81	€
P-24	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos (DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	2,22	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 28/09/19

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-25	G242201A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras para reutilizar en obra, con dumper extravial, con un recorrido de hasta 20 km (TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3,45	€
P-26	G2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales (DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	16,87	€
P-27	G31512G1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HA-25/P/20/Ila, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	71,33	€
P-28	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 (UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	1,12	€
P-29	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 (UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	1,08	€
P-30	G31D2001	m2	Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos (DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	19,66	€
P-31	G3D1A4B3	m	Ejecución de micropilotes con entubación recuperable de 200 mm de diámetro con menos de un 25% de perforación en hormigón armado o roca dura, armado con tubo de acero para la ejecución de micropilotes, de 560 N/mm ² de límite elástico, 139.7 mm de diámetro y de 9 mm de espesor e inyección única con lechada de cemento CEM I 42,5 R (OCHENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	82,10	€
P-32	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 (NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	9,99	€
P-33	G4416115	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura (UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	1,70	€
P-34	G442A02C	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos (UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	1,71	€
P-35	G443A115	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura (UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1,82	€
P-36	G44ZAA25	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura (TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	3,34	€
P-37	G4ZB1301	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 2 a 6 dm ³ de volumen, colocado (DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	18,68	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 28/09/19

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-38	G7B111F0	m2	Geotextil formado por filetero de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2, colocado sin adherir (TRES EUROS CON UN CÉNTIMOS)	3,01	€
P-39	G8B73C35	m2	Pintado de estructuras de acero con sistemas protección con grado de durabilidad H, para clase de exposición C4, según UNE-EN ISO 12944, formado por 3 capas, capa de imprimación de 100 µm, capa intermedia de 100 µm, y capa de acabado de 80 µm, con un espesor total de protección de 280 µm, aplicado de forma manual (DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	16,87	€
P-40	G9PA11C2	m2	Capa amortiguadora de aglomerado sintético para pavimento multicapa a base de resinas sintéticas con partículas de caucho y pintura acrílica, de aplicación manual, con una dotación de 1.8 kg/m2 (CATORCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	14,33	€
P-41	GB131EE1	m	Barandilla de aluminio anodizado con montantes y plafón, de 120 a 140 cm de altura, anclada con fijaciones mecánicas (CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	168,90	€
P-42	GDG52437	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (DOCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	12,49	€
P-43	GG21RH1G	m	Tubo rígido de PVC, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1.8 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada (CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	4,36	€
P-44	GG31H554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RVFV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, colocado en tubo (DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	2,65	€
P-45	K4ZWGCK1	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón (VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	23,87	€
P-46	XPA0TOP1	m2	Levantamiento topográfico de la obra acabada según el Pliego de Especificaciones técnicas para el mantenimiento de la cartografía municipal topográfica 3D del Ayuntamiento de Barcelona. (CERO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	0,55	€
P-47	XPA0TOP9	pa	Partida alzada para justificar actuaciones imprevistas sobre servicios. (MIL EUROS)	1.000,00	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 28/09/19

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	--------	----	-------------	--------

Barcelona, Septiembre de 2019
AUTOR DEL PROYECTO

Pedro Acuña Rocha

PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS NÚM.2

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 28/09/19

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	34A1D58D	kg	Acero Y 1860 S7 de 19 cordones de 15.2 mm enfilado en tendón de 25 m de largo, tesado de 4500 kN de fuerza con anclajes activos de acero fundido, vaina de tubo de acero corrugado de 100 mm de D y 0.3 mm de espesor e inyección de lechada	3,47	€
			Otros conceptos	3,47000	€
P-2	E21R1160	u	Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	71,31	€
	B2RA9TD0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con una densidad 0.9 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	20,25000	€
	B2RA9SB0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0.5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000	€
			Otros conceptos	46,56000	€
P-3	E894ACK0	m2	Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte ignifugo, con dos capas de imprimación ignifuga y dos de acabado	16,47	€
	B8ZA5000	kg	Imprimación ignifuga	1,15872	€
	B89ZH000	kg	Esmalte ignifugo	2,58315	€
			Otros conceptos	12,72813	€
P-4	E894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignifugo, con dos capas de imprimación ignifuga y dos de acabado	18,37	€
	B8ZA5000	kg	Imprimación ignifuga	1,15872	€
	B89ZH000	kg	Esmalte ignifugo	2,58315	€
			Otros conceptos	14,62813	€
P-5	F22113L2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión	0,54	€
			Otros conceptos	0,54000	€
P-6	F2213122	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión	3,00	€
			Otros conceptos	3,00000	€
P-7	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	8,78	€
			Otros conceptos	8,78000	€
P-8	F2R350D7	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	2,66	€
			Otros conceptos	2,66000	€
P-9	F2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1.6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	5,55	€
	B2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1.6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	5,55000	€
			Otros conceptos	0,00000	€
P-10	FDG52337	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y	12,00	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 28/09/19

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			obturadores	
	BG22TH10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	3,36000 €
	BDGZP900	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 90 mm de diámetro nominal	0,46460 €
	BDGZFN50	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	0,30600 €
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	7,07454 €
			Otros conceptos	0,79486 €
P-11	FDG6236T	m	Canalizaciones eléctricas de MT/BT con tubos de polietileno de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, con 2 tubos para 2 circuitos de Baja Tensión, situados en tierra, relleno con arena de material reciclado hasta 8 cm por encima de la generatriz superior del tubo superior, placas rígidas de protección y señalización, banda continua de señalización, de PE, situada en la parte superior de la zanja, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	16,65 €
	BDGZB610	m	Banda continua de señalización para canalizaciones enterradas de 30 cm de anchura, de polipropileno	0,49980 €
	BDGZFN50	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	0,30600 €
	BG22TP10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	7,25920 €
	BDGZPD00	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 160 mm de diámetro nominal	0,90300 €
	B031R400	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm	1,00640 €
	BDGZP122	m	Placa de polietileno para protección de canalizaciones enterradas de Media y Baja tensión de 25x100 cm y 2.1 mm de espesor	4,32000 €
			Otros conceptos	2,35560 €
P-12	FDK254F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena	46,53 €
	B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	1,44018 €
	B0DF7G0A	u	Molde metálico para encofrado de arqueta de alumbrado de 38x38x55 cm, para 150 usos	1,04728 €
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	7,86060 €
	B0310500	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,20350 €
			Otros conceptos	35,97844 €
P-13	FDK262J7	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 70x70x50 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	116,64 €
	BDK214J5	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 70x70x50 cm, para instalaciones de servicios	54,07000 €
	B064500B	m3	Hormigón HM-20/B/40/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	7,40590 €
			Otros conceptos	55,16410 €
P-14	FDK282G9	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	108,53 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 28/09/19

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	13,77548	€
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,43386	€
	B0111000	m3	Agua	0,00326	€
			Otros conceptos	94,31740	€
P-15	FDK2U074	ut	Legalizacion del cuadro de iluminacion de acuerdo con la nueva red de iuminacion. Sin descomposición	1.500,00 1.500,00000	€ €
P-16	FDKZ3154	u	Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero	29,70	€
	BDKZ3150	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso	16,96000	€
	B0710150	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,14196	€
			Otros conceptos	12,59804	€
P-17	FDKZ3174	u	Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero	56,76	€
	BDKZ3170	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso	40,36000	€
	B0710150	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,21294	€
			Otros conceptos	16,18706	€
P-18	FQ21BC60	u	Papelera de 60 l de capacidad, con cubeta abatible de plancha de acero perforada y soportes laterales de tubo de acero, colocada con fijaciones mecánicas	65,98	€
	BQ21BC60	u	Papelera de 60 l de capacidad, con cubeta abatible de plancha de acero perforada y soportes laterales de tubo de acero	55,91000	€
			Otros conceptos	10,07000	€
P-19	FR71224G	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 según NTJ 07N, con sembradora de tracción manual, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior , y la primera siega	3,27	€
	BR4U1G00	kg	Mezcla de semillas para césped tipo Standard C3, según NTJ 07N	0,17465	€
	B0315600	t	Arena de río lavada de 0.1 a 0.5 mm	0,38450	€
			Otros conceptos	2,71085	€
P-20	FSEBI024	u	Trabajos necesarios hasta la recepcion final por parte de la Direccion de Servicios de Movilidad de los cambios en la regulacion y las modificaciones del inventario, redaccion y entrega del "as-built", segun las especificaciones técnicas para el mantenimiento y actualizacion del inventario INCA y PAVIFORM	1.104,00	€
			Otros conceptos	1.104,00000	€
P-21	G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión	2,48	€
			Otros conceptos	2,48000	€
P-22	G2223P21	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y hasta 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión	9,26	€
			Otros conceptos	9,26000	€
P-23	G226K210	m3	Extendido y compactación de zahorra artificial de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopulsado	21,81	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 28/09/19

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B0372000	m3	Zahorras artificial	18,99600	€
			Otros conceptos	2,81400	€
P-24	G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos	2,22	€
			Otros conceptos	2,22000	€
P-25	G242201A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras para reutilizar en obra, con dúmper extravial, con un recorrido de hasta 20 km	3,45	€
			Otros conceptos	3,45000	€
P-26	G2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales	16,87	€
			Otros conceptos	16,87000	€
P-27	G31512G1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	71,33	€
	B065960C	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	67,11600	€
			Otros conceptos	4,21400	€
P-28	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	1,12	€
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1.3 mm	0,00610	€
			Otros conceptos	1,11390	€
P-29	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	1,08	€
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1.3 mm	0,00610	€
			Otros conceptos	1,07390	€
P-30	G31D2001	m2	Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos	19,66	€
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,08250	€
	B0A14300	kg	Alambre recocido de diámetro 3 mm	0,11322	€
	B0A31000	kg	Clavo de acero	0,20414	€
	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,04990	€
	B0D71130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,39700	€
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,26678	€
			Otros conceptos	16,54646	€
P-31	G3D1A4B3	m	Ejecución de micropilotes con entubación recuperable de 200 mm de diámetro con menos de un 25% de perforación en hormigón armado o roca dura, armado con tubo de acero para la ejecución de micropilotes, de 560 N/mm2 de límite elástico, 139.7 mm de diámetro y de 9 mm de espesor e inyección única con lechada de cemento CEM I 42,5 R	82,10	€
	B3DB6G70	m	Tubo de acero para la ejecución de micropilotes, de 560 N/mm2 de límite elástico, 139.7 mm de diámetro y de 9 mm de espesor	28,16220	€
	B0511601	t	Cemento pórtland CEM I 42,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	7,72236	€
	B0111000	m3	Agua	0,06846	€
			Otros conceptos	46,14698	€
P-32	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	9,99	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 28/09/19

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B06NLA2C	m3	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	6,02700	€
			Otros conceptos	3,96300	€
P-33	G4416115	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	1,70	€
	B44Z601A	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, 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	0,96000	€
			Otros conceptos	0,74000	€
P-34	G442A02C	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos	1,71	€
	B44ZA025	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,26000	€
			Otros conceptos	0,45000	€
P-35	G443A115	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	1,82	€
	B44ZA01A	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, 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	1,08000	€
			Otros conceptos	0,74000	€
P-36	G44ZAA25	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura	3,34	€
	B44ZAA2A	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,38000	€
			Otros conceptos	1,96000	€
P-37	G4ZB1301	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 2 a 6 dm3 de volumen, colocado	18,68	€
	B4PZC300	dm3	Neopreno armado para apoyos, de volumen entre 2 a 6 dm3	18,43000	€
			Otros conceptos	0,25000	€
P-38	G7B111F0	m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2, colocado sin adherir	3,01	€
	B7B111F0	m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2	1,89200	€
			Otros conceptos	1,11800	€
P-39	G8B73C35	m2	Pintado de estructuras de acero con sistemas protección con grado de durabilidad H, para clase de exposición C4, según UNE-EN ISO 12944, formado por 3 capas, capa de imprimación de 100 µm, capa intermedia de 100 µm, y capa de acabado de 80 µm, con un espesor total de protección de 280 µm, aplicado de forma manual	16,87	€
	B89ZPP60	l	Pintura de poliuretano bicomponente, para sistemas de protección de del acero	0,94371	€
	B89ZPE50	l	Pintura epoxi bicomponente, para sistemas de protección de del acero	1,69984	€
			Otros conceptos	14,22645	€
P-40	G9PA11C2	m2	Capa amortiguadora de aglomerado sintético para pavimento multicapa a base de resinas sintéticas con partículas de caucho y pintura acrílica, de aplicación manual, con una dotación	14,33	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 28/09/19

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			de 1.8 kg/m2		
	B9PAA1C0	kg	Aglomerado sintético para pavimento multicapa a base de resinas sintéticas y partículas de caucho	6,42600	€
	B89ZR000	kg	Pintura acrílica	1,56555	€
			Otros conceptos	6,33845	€
P-41	GB131EE1	m	Barandilla de aluminio anodizado con montantes y plafón, de 120 a 140 cm de altura, anclada con fijaciones mecánicas	168,90	€
	BB131EE1	m	Barandilla de aluminio anodizado con montantes y plafón de 120 a 140 cm de altura	138,79000	€
	B0A63H00	u	Taco químico de diámetro 12 mm, con tornillo, arandela y tuerca	15,64000	€
			Otros conceptos	14,47000	€
P-42	GDG52437	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	12,49	€
	BDGZPA00	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 110 mm de diámetro nominal	0,46460	€
	BDGZFN50	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	0,30600	€
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	6,68151	€
	BG22TK10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	4,24200	€
			Otros conceptos	0,79589	€
P-43	GG21RH1G	m	Tubo rígido de PVC, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1.8 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada	4,36	€
	BG21RH10	m	Tubo rígido de PVC, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1.8 mm de espesor	2,62140	€
			Otros conceptos	1,73860	€
P-44	GG31H554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RVFV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	2,65	€
	BG31H550	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RVFV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC	1,15260	€
			Otros conceptos	1,49740	€
P-45	K4ZWGCK1	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón	23,87	€
	B0A6AN9L	u	Taco de acero de d 20 mm, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable y 230 mm de longitud	19,68000	€
			Otros conceptos	4,19000	€
P-46	XPA0TOP1	m2	Levantamiento topográfico de la obra acabada según el Pliego de Especificaciones técnicas para el mantenimiento de la cartografía municipal topográfica 3D del Ayuntamiento de Barcelona.	0,55	€
			Sin descomposición	0,55000	€
P-47	XPA0TOP9	pa	Partida alzada para justificar actuaciones imprevistas sobre servicios.	1.000,00	€
			Sin descomposición	1.000,00000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 28/09/19

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	--------	----	-------------	--------

Barcelona, Septiembre de 2019
AUTOR DEL PROYECTO

Pedro Acuña Rocha



PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

Obra 01 Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
 Capítulo 01 Trabajos previos y demoliciones

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F22113L2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión (P - 5)	0,54	3.600,000	1.944,00
2 E21R1160	u	Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 2)	71,31	3,000	213,93
TOTAL	Capítulo	01.01			2.157,93

Obra 01 Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
 Capítulo 02 Movimiento de tierras

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F2213122	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (P - 6)	3,00	747,000	2.241,00
2 G2212101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 21)	2,48	521,000	1.292,08
3 G2223P21	m3	Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y hasta 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión (P - 22)	9,26	251,000	2.324,26
4 G22B1101	m2	Escarificación y compactación del terreno natural hasta 30 cm de profundidad, con medios mecánicos (P - 24)	2,22	600,000	1.332,00
5 G242201A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras para reutilizar en obra, con dúmper extraviado, con un recorrido de hasta 20 km (P - 25)	3,45	1.347,600	4.649,22
6 G2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales (P - 26)	16,87	1.519,000	25.625,53
7 G226K210	m3	Extendido y compactación de zahorra artificial de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado (P - 23)	21,81	300,000	6.543,00
TOTAL	Capítulo	01.02			44.007,09

Obra 01 Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
 Capítulo 03 Gestión de residuos

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F2R350D7	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (P - 8)	2,66	1.347,600	3.584,62
2 F2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1.6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	5,55	1.347,600	7.479,18
TOTAL	Capítulo	01.03			11.063,80

Obra 01 Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
 Capítulo 05 Estructura
 Título 3 01 Pasarela Port Fórum

PRESUPUESTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	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 - 32)	9,99	200,000	1.998,00
2	G31512G1	m3	Hormigón para zanjas y pozos, HA-25/P/20/IIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (P - 27)	71,33	220,000	15.692,60
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 \geq 500 N/mm ² (P - 28)	1,12	2.851,000	3.193,12
4	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 \geq 500 N/mm ² (P - 29)	1,08	4.985,000	5.383,80
5	G3D1A4B3	m	Ejecución de micropilotes con entubación recuperable de 200 mm de diámetro con menos de un 25% de perforación en hormigón armado o roca dura, armado con tubo de acero para la ejecución de micropilotes, de 560 N/mm ² de límite elástico, 139.7 mm de diámetro y de 9 mm de espesor e inyección única con lechada de cemento CEM I 42,5 R (P - 31)	82,10	96,000	7.881,60
6	G31D2001	m2	Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos (P - 30)	19,66	221,000	4.344,86
7	G7B111F0	m2	Geotextil formado por fileto de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m ² , colocado sin adherir (P - 38)	3,01	225,000	677,25
TOTAL	Título 4	01.05.01.01				39.171,23

Obra	01	Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
Capítulo	05	Estructura
Título 3	01	Pasarela Port Fórum
Título 4	02	Pilas, pilonos y cables

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	G4416115	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura (P - 33)	1,70	46.906,940	79.741,80
2	34A1D58D	kg	Acero Y 1860 S7 de 19 cordones de 15.2 mm enfilado en tendón de 25 m de largo, tesado de 4500 kN de fuerza con anclajes activos de acero fundido, vaina de tubo de acero corrugado de 100 mm de D y 0.3 mm de espesor e inyección de lechada (P - 1)	3,47	4.085,860	14.177,93
TOTAL	Título 4	01.05.01.02				93.919,73

Obra	01	Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
Capítulo	05	Estructura
Título 3	01	Pasarela Port Fórum
Título 4	03	Tablero y rampas

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	G443A115	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura (P - 35)	1,82	153.773,710	279.868,15
2	G442A02C	kg	Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con	1,71	2.000,000	3.420,00

PRESUPUESTO

3	G44ZAA25	kg	tornillos (P - 34) Acero S355J2 según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura (P - 36)	3,34	1.569,000	5.240,46
4	G9PA11C2	m2	Capa amortiguadora de aglomerado sintético para pavimento multicapa a base de resinas sintéticas con partículas de caucho y pintura acrílica, de aplicación manual, con una dotación de 1.8 kg/m2 (P - 40)	14,33	800,000	11.464,00

TOTAL Título 4 01.05.01.03 299.992,61

Obra	01	Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
Capítulo	05	Estructura
Título 3	01	Pasarela Port Fórum
Título 4	04	Acabados y varios

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	G4ZB1301	dm3	Apoyo con pieza rectangular de neopreno armado de 2 a 6 dm3 de volumen, colocado (P - 37)	18,68	24,000	448,32
2	K4ZWGCK1	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón (P - 45)	23,87	6,000	143,22
3	GB131EE1	m	Barandilla de aluminio anodizado con montantes y plafón, de 120 a 140 cm de altura, anclada con fijaciones mecánicas (P - 41)	168,90	320,000	54.048,00
4	E894ACK0	m2	Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado (P - 3)	16,47	471,440	7.764,62
5	E894BCK0	m2	Pintado de viga de un sólo perfil de acero al esmalte ignífugo, con dos capas de imprimación ignífuga y dos de acabado (P - 4)	18,37	800,000	14.696,00
6	G8B73C35	m2	Pintado de estructuras de acero con sistemas protección con grado de durabilidad H, para clase de exposición C4, según UNE-EN ISO 12944, formado por 3 capas, capa de imprimación de 100 µm, capa intermedia de 100 µm, y capa de acabado de 80 µm, con un espesor total de protección de 280 µm, aplicado de forma manual (P - 39)	16,87	800,000	13.496,00

TOTAL Título 4 01.05.01.04 90.596,16

Obra	01	Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
Capítulo	06	Iluminación

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 7)	8,78	110,000	965,80
2	GG21RH1G	m	Tubo rígido de PVC, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1.8 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada (P - 43)	4,36	110,000	479,60
3	GDG52437	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (P - 42)	12,49	12,000	149,88
4	GG31H554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RVFV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, colocado en tubo (P - 44)	2,65	75,000	198,75

PRESUPUESTO

Pág.: 4

5	FDK254F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena (P - 12)	46,53	3,000	139,59
6	FDKZ3154	u	Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero (P - 16)	29,70	3,000	89,10
7	FDK282G9	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 14)	108,53	5,000	542,65
8	FDKZ3174	u	Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero (P - 17)	56,76	5,000	283,80
9	FDK2U074	ut	Legalizacion del cuadro de iluminacion de acuerdo con la nueva red de iluminacion. (P - 15)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL	Capitulo	01.06	4.349,17
--------------	-----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
Capitulo	07	Servicios afectados
Título 3	01	Subterráneos

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	FDG6236T	m	Canalizaciones eléctricas de MT/BT con tubos de polietileno de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, con 2 tubos para 2 circuitos de Baja Tensión, situados en tierra, relleno con arena de material reciclado hasta 8 cm por encima de la generatriz superior del tubo superior, placas rígidas de protección y señalización, banda continua de señalización, de PE, situada en la parte superior de la zanja, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (P - 11)	16,65	55,000	915,75
2	FDG52337	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (P - 10)	12,00	120,000	1.440,00
3	FDK262J7	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 70x70x50 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 13)	116,64	1,000	116,64

TOTAL	Título 3	01.07.01	2.472,39
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
Capitulo	07	Servicios afectados
Título 3	02	Varios

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	XPA0TOP9	pa	Partida alzada para justificar actuaciones imprevistas sobre servicios. (P - 47)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL	Título 3	01.07.02	1.000,00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
Capitulo	08	Mobiliario urbano

PRESUPUESTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 FQ21BC60	u	Papelera de 60 l de capacidad, con cubeta abatible de plancha de acero perforada y soportes laterales de tubo de acero, colocada con fijaciones mecánicas (P - 18)	65,98	4,000	263,92
TOTAL	Capítulo	01.08			263,92

Obra 01 Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
 Capítulo 09 Jardinería

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 FR71224G	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 según NTJ 07N, con sembradora de tracción manual, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior , y la primera siega (P - 19)	3,27	3.600,000	11.772,00
TOTAL	Capítulo	01.09			11.772,00

Obra 01 Presupuesto Pasarela Peatonal Fórum
 Capítulo 10 Partidas alzadas

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 XPA0TOP1	m2	Levantamiento topográfico de la obra acabada según el Pliego de Especificaciones técnicas para el mantenimiento de la cartografía municipal topográfica 3D del Ayuntamiento de Barcelona. (P - 46)	0,55	10.000,000	5.500,00
2 FSEBI024	u	Trabajos necesarios hasta la recepción final por parte de la Dirección de Servicios de Movilidad de los cambios en la regulación y las modificaciones del inventario, redacción y entrega del "as-built", según las especificaciones técnicas para el mantenimiento y actualización del inventario INCA y PAVIFORM (P - 20)	1.104,00	1,000	1.104,00
3 XPA0SIS1	pa	Partida alzada de abono integral con referencia a la seguridad y salud en obra (P - 0)	28.684,75	1,000	28.684,75
4 XPA0CQ01	pa	Partida alzada de abono integral con referencia al control de calidad en obra. (P - 0)	5.894,82	1,000	5.894,82
5 XPA0IM01	pa	Partida alzada para justificar imprevistos que puedan surgir en la obra. (P - 0)	20.000,00	1,000	20.000,00
TOTAL	Capítulo	01.10			61.183,57



PRESUPUESTO
RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NIVEL 2: Capítulo			Importe
Capítulo	01.01	Trabajos previos y demoliciones	2.157,93
Capítulo	01.02	Movimiento de tierras	44.007,09
Capítulo	01.03	Gestión de residuos	11.063,80
Capítulo	01.05	Estructura	523.679,73
Capítulo	01.06	Iluminación	4.349,17
Capítulo	01.07	Servicios afectados	3.472,39
Capítulo	01.08	Mobiliario urbano	263,92
Capítulo	01.09	Jardinería	11.772,00
Capítulo	01.10	Partidas alzadas	61.183,57
Obra	01	Presupuesto Pasarela Peatonal Fòrum	661.949,60
			661.949,60
NIVEL 1: Obra			Importe
Obra	01	Presupuesto Pasarela Peatonal Fòrum	661.949,60
			661.949,60

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

Pág. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	661.949,60
13 % Gastos Generales SOBRE 661.949,60.....	86.053,45
6 % Beneficio Industrial SOBRE 661.949,60.....	39.716,98
Subtotal	787.720,03
21 % IVA SOBRE 787.720,03.....	165.421,21
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€ 953.141,24

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)

Barcelona, Septiembre de 2019
AUTOR DEL PROYECTO

Pedro Acuña Rocha