



**Escola de Camins**

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

## PROYECTO DE ESPECIALIDAD

### Título

**Construcción de un polideportivo en Cerdanyola del Vallès.**

***PRESUPUESTO***

### Autora

**Marta Martínez Urbán**

### Tutor

**Javier Pablo Ainchil Lavin**

### Departament

**Ingeniería de la Construcción**

### Intensificación

**Proyecto de estructuras**

### Data

**Febrero 2015**

## IV. PRESUPUESTO

---

### ÍNDICE

1. MEDICIONES .....	3
2. CUADRO DE PRECIOS I.....	10
3. CUADRO DE PRECIOS II.....	14
4. RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	23
5. PRESUPUESTO.....	25
6. ÚLTIMA HOJA.....	31

**Mediciones**

## MEDICIONES

Fecha: 13/02/15

Pág.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST A  
CAPÍTOL 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22D1011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">18.000,000</span>
2	G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5.400,000</span>
3	G2224S11	m3	Excavació de fonaments amb rampa d'accés, més de 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">200,000</span>
4	G2225531	m3	Excavació de pous fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">60,000</span>
5	G2224483	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">25,000</span>
6	G2263212	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">25,000</span>

OBRA 01 PRESSUPOST A  
CAPÍTOL 02 CIMENTACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G31511C4	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">365,000</span>
2	G31D1001	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">140,000</span>
3	G31B1200	kg	Armadura de rases i pous AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7.000,000</span>

OBRA 01 PRESSUPOST A

## MEDICIONES

Fecha: 13/02/15

Pág.: 2

CAPÍTOL 03 ESTRUCTURA PRINCIPAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G441531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">28.067,000</span>
2	G442602D	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5.000,000</span>
3	G44B5112	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">45.030,000</span>
4	G44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">13.500,000</span>
5	G443531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">85.820,000</span>

OBRA 01 PRESSUPOST A  
CAPÍTOL 04 CERRAMIENTOS, MURO Y TABIQUES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G4E2454L	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm <sup>2</sup> ) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm <sup>2</sup>
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2.125,000</span>
2	G61111Q6	m3	Paredat de gruix variable de carreu de pedra sorrenca, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:6
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">291,130</span>
3	G7B37A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m <sup>2</sup> , col·locat sense adherir
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3.796,500</span>

**MEDICIONES**

4	E8417D12	m2	Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial lleugerament fisurat, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim
---	----------	----	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 1.208,400

OBRA 01 PRESSUPOST A  
CAPÍTOL 05 REVESTIMIENTOS, PAVIMENTACIÓN Y FACHADAS

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

1	G8741120	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
---	----------	----	---

**MEDICIÓN DIRECTA** 10.000,000

2	G9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta
---	----------	----	---

**MEDICIÓN DIRECTA** 516,000

3	E8121214	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat raspat
---	----------	----	---

**MEDICIÓN DIRECTA** 5.000,000

4	G9PA11C6	m2	Capa esmorteïdora d'aglomerat sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques amb partícules de cautxú i pintura acrílica, d'aplicació manual, amb una dotació de 3 kg/m2
---	----------	----	---

**MEDICIÓN DIRECTA** 1.350,000

5	E9DA1333	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant, grup A1/A1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)
---	----------	----	---

**MEDICIÓN DIRECTA** 63,000

6	G9GA6T44	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, reglejat
---	----------	----	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 670,000

7	K894A0M3	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura poliuretà bicomponent, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat
---	----------	----	---

**MEDICIÓN DIRECTA** 4.454,000

OBRA 01 PRESSUPOST A  
CAPÍTOL 06 INSTALACIONES  
TITOL 3 61 SANEAMIENTO, DESAGÜE Y ABASTECIMIENTO

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

## MEDICIONES

Fecha: 13/02/15

Pág.: 4

1	GJM4U010	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,000</span>
2	GJMBU110	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
3	GD5AU060	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">425,000</span>
4	GD7F9575	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20,000</span>
5	GD7F4575	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">250,000</span>
6	GDG3U011	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">250,000</span>

OBRA	01	PRESSUPOST A
CAPÍTOL	06	INSTALACIONES
TÍTOL 3	62	GAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GF21H311	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">125,000</span>
2	GFM57770	u	Compensador de dilatació metàl·lic per anar soldat de 40 mm de diàmetre nominal i 16 bar de pressió nominal, amb camisa i manxa acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) i amb extrems d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), soldat
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>
3	GK213386	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 50 m <sup>3</sup> /h, com a màxim, amb vàlvula d'interrupció de màxima i de mínima, embridat, muntat entre tubs
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>

## MEDICIONES

Fecha: 13/02/15

Pág.: 5

4	GK246316	u	Comptador de designació G16 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 2'' de diàmetre, de 25 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA

5	GK253230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 0,06 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESSUPOST A
CAPÍTOL	06	INSTALACIONES
TÍTOL 3	63	CONTRA INCENDIOS

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

1	GM112A20	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA

2	GM31321J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA

3	GM31221J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA

OBRA	01	PRESSUPOST A
CAPÍTOL	06	INSTALACIONES
TÍTOL 3	64	ELECTRICIDAD

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

1	GG11ED82	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , en format modular , de 250 A, segons esquema Unesa número 10 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA

2	GG39D271	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, bipolar, de secció 2x 16 mm2, col·locat superficialment
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA

3	GGC14021	u	Grup electrògen de construcció automàtic, de 40 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de conmutació automàtica, instal·lat
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA

4	GGD2111D	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,2 m2, de 2 mm de gruix i soterrada
---	----------	---	---



**MEDICIONES**

Fecha: 13/02/15

Pág.: 6

MEDICIÓN DIRECTA 3,000

5	GG42WCPP	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), de sensibilitat 0,3 A, de desconneció fix, temps de retard de 40 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 3,000

6	GF21M311	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 450,000

OBRA 01 PRESSUPOST A  
CAPÍTOL 07 PREFABRICADOS

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

1	G0033	ml	Engloba los materiales, mano de obra y el montaje de la gradería
---	-------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 45,000

2	G0022	m2	Escaleras prefabricadas de hormigón
---	-------	----	-------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 9,000

OBRA 01 PRESSUPOST A  
CAPÍTOL 08 ACABADOS

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

1	GB15C281	u	Barana de 3 mòduls amb travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 9 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 4 muntants de platina, col·locada amb fixacions mecàniques
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST A  
CAPÍTOL 09 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

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

1	G0000	u	Estudio Seguridad y salud
---	-------	---	---------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

## **Cuadro de precios I**

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 11/02/15

Pág.: 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	E8121214	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat raspat (SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	7,33 €
P- 2	E8417D12	m2	Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial lleugerament fisurat, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	17,87 €
P- 3	E9DA1333	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant, grup A1/AIIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	36,76 €
P- 4	G0022	m2	Escaleras prefabricadas de hormigón (OCHENTA EUROS)	80,00 €
P- 5	G0033	ml	Engloba los materiales,mano de obra y el montaje de la gradería (NOVENTA EUROS)	90,00 €
P- 6	G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	2,09 €
P- 7	G2224483	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	5,67 €
P- 8	G2224S11	m3	Excavació de fonaments amb rampa d'accés, més de 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	8,49 €
P- 9	G2225531	m3	Excavació de pous fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (QUINCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	15,66 €
P- 10	G2263212	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació (DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	2,14 €
P- 11	G22D1011	m2	Esbossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (CERO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	0,91 €
P- 12	G31511C4	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	75,33 €
P- 13	G31B1200	kg	Armadura de rases i pous AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 (UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	1,12 €
P- 14	G31D1001	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous (DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	18,42 €
P- 15	G441531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1,76 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 11/02/15

Pág.: 2

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 16	G442602D	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1,72 €
P- 17	G443531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	1,75 €
P- 18	G44B5112	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	1,98 €
P- 19	G44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	3,46 €
P- 20	G4E2454L	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calçari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm <sup>2</sup> ) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm <sup>2</sup> (TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	34,49 €
P- 21	G61111Q6	m3	Paredat de gruix variable de carreu de pedra sorrenca, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:6 (MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1.304,62 €
P- 22	G7B37A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m <sup>2</sup> , col·locat sense adherir (DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	2,26 €
P- 23	G8741120	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	13,83 €
P- 24	G9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	29,33 €
P- 25	G9GA6T44	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I+F, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, reglejat (OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	83,93 €
P- 26	G9PA11C6	m2	Capa esmorteidora d'aglomerat sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques amb partícules de cautxú i pintura acrílica, d'aplicació manual, amb una dotació de 3 kg/m <sup>2</sup> (VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	28,82 €
P- 27	GB15C281	u	Barana de 3 mòduls amb travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 9 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 4 muntants de platina, col·locada amb fixacions mecàniques (DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	2.310,08 €
P- 28	GD5AU060	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotèxtil (DIECINUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	19,08 €
P- 29	GD7F4575	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	8,56 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 30	GD7F9575	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	14,46 €
P- 31	GDG3U011	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I (VEINTITRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	23,19 €
P- 32	GF21H311	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (ONCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	11,53 €
P- 33	GF21M311	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	10,53 €
P- 34	GFM57770	u	Compensador de dilatació metàl·lic per anar soldat de 40 mm de diàmetre nominal i 16 bar de pressió nominal, amb camisa i manxa acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) i amb extrems d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), soldat (SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	66,34 €
P- 35	GG11ED82	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	292,78 €
P- 36	GG39D271	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, bipolar, de secció 2x 16 mm <sup>2</sup> , col·locat superficialment (TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	3,23 €
P- 37	GG42WCPP	u	Bloc diferencial de caixa emmoltlada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix, temps de retard de 40 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor (DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMOS)	289,01 €
P- 38	GGC14021	u	Grup electrògen de construcció automàtic, de 40 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de conmutació automàtica, instal·lat (DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	12.793,67 €
P- 39	GGD2111D	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,2 m <sup>2</sup> , de 2 mm de gruix i soterrada (CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	48,96 €
P- 40	GJM4U010	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	182,04 €
P- 41	GJMBU110	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat (SEIS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	6.133,60 €
P- 42	GK213386	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 50 m <sup>3</sup> /h, com a màxim, amb vàlvula d'interrupció de màxima i de mínima, embridat, muntat entre tubs (DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	291,02 €
P- 43	GK246316	u	Comptador de designació G16 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 2" de diàmetre, de 25 m <sup>3</sup> /h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs (CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	433,38 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 11/02/15

Pág.: 4

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 44	GK253230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 0,06 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	63,92 €
P- 45	GM112A20	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (SESENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	60,61 €
P- 46	GM31221J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	34,95 €
P- 47	GM31321J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	74,44 €
P- 48	K894A0M3	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura poliuretà bicomponent, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat (VEINTE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	20,88 €

Barcelona, febrero de 2015

La autora del proyecto



Marta Martínez Urbán

## **Cuadro de precios II**

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 11/02/15

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P- 1	E8121214	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat raspat	<b>7,33 €</b>	
			Otros conceptos	7,33 €	
P- 2	E8417D12	m2	Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial lleugerament fisurat, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	<b>17,87 €</b>	
			B8417D10	Placa d'escaiola per a cel ras registrable, acabat superficial lleugerament fisurat, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix , i reacció al foc A2-s1, d0	4,65560 €
			B84ZE510	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,13030 €
			Otros conceptos	9,08 €	
P- 3	E9DA1333	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant, grup AI/Alla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	<b>36,76 €</b>	
			B05A2103	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,42750 €
			B0711010	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,17109 €
			B0FGA172	Rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup AI-Alla (UNE-EN 14411)	17,54400 €
			Otros conceptos	16,62 €	
P- 4	G0022	m2	Escaleras prefabricadas de hormigón	<b>80,00 €</b>	
			Sin descomposición	80,00 €	
P- 5	G0033	ml	Engloba los materiales,mano de obra y el montaje de la gradería	<b>90,00 €</b>	
			Sin descomposición	90,00 €	
P- 6	G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>2,09 €</b>	
			Otros conceptos	2,09 €	
P- 7	G2224483	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	<b>5,67 €</b>	
			Otros conceptos	5,67 €	
P- 8	G2224S11	m3	Excavació de fonaments amb rampa d'accés, més de 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	<b>8,49 €</b>	
			Otros conceptos	8,49 €	
P- 9	G2225531	m3	Excavació de pous fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	<b>15,66 €</b>	
			Otros conceptos	15,66 €	
P- 10	G2263212	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació	<b>2,14 €</b>	



**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	2,14 €
P- 11	G22D1011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	0,91 €
			Otros conceptos	0,91 €
P- 12	G31511C4	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	75,33 €
	B064100B		Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,83360 €
			Otros conceptos	16,50 €
P- 13	G31B1200	kg	Armadura de rases i pous AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,12 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00545 €
			Otros conceptos	1,11 €
P- 14	G31D1001	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous	18,42 €
	B0A31000		Clau acer	0,11581 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,83992 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,23297 €
	B0D81480		Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,23200 €
	B0DZ4000		Fleix	0,04400 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,13150 €
	B0DZP400		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,33000 €
			Otros conceptos	15,49 €
P- 15	G441531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	1,76 €
	B44Z50A5		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,08000 €
			Otros conceptos	0,68 €
P- 16	G442602D	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	1,72 €
	B44Z60B5		Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,17000 €
			Otros conceptos	0,55 €
P- 17	G443531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	1,75 €
	B44Z50A5		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,08000 €
			Otros conceptos	0,67 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 18	G44B5112	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	<b>1,98 €</b>
	B44Z5011		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,84000 €
			Otros conceptos	1,14 €
P- 19	G44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	<b>3,46 €</b>
	B44Z5A2A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,19000 €
			Otros conceptos	2,27 €
P- 20	G4E2454L	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	<b>34,49 €</b>
	B0E244F2		Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x150 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	16,93125 €
			Otros conceptos	17,56 €
P- 21	G61111Q6	m3	Paredat de gruix variable de carreu de pedra sorrenca, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:6	<b>1.304,62 €</b>
			Otros conceptos	1.304,62 €
P- 22	G7B37A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir	<b>2,26 €</b>
	B7B17A90		Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	0,89100 €
			Otros conceptos	1,37 €
P- 23	G8741120	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	<b>13,83 €</b>
			Otros conceptos	13,83 €
P- 24	G9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	<b>29,33 €</b>
	B0111000		Aigua	0,01250 €
	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,49650 €
	B0818120		Colorant en pols per a formigó	0,81390 €
	B9E1S000		Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,03640 €
			Otros conceptos	16,97 €
P- 25	G9GA6T44	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, reglejat	<b>83,93 €</b>
	B064E35C		Formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F	75,81000 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	8,12 €
P- 26	G9PA11C6	m2	Capa esmorteidora d'aglomerat sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques amb partícules de cautxú i pintura acrílica, d'aplicació manual, amb una dotació de 3 kg/m2	<b>28,82 €</b>
	B89ZR000		Pintura acrílica	2,85600 €
	B9PAA1C0		Agglomerat sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques i partícules de cautxú	12,83625 €
			Otros conceptos	13,13 €
P- 27	GB15C281	u	Barana de 3 mòduls amb travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 9 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 4 muntants de platina, col·locada amb fixacions mecàniques	<b>2.310,08 €</b>
	BB15C280		Barana de 3 mòduls amb travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 9 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 4 muntants de platina, per a col·locar amb fixacions mecàniques	2.255,03000 €
			Otros conceptos	55,05 €
P- 28	GD5AU060	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotèxtil	<b>19,08 €</b>
	B0330020		Grava de pedrera, per a dreus	6,60300 €
	B7B111D0		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,91065 €
	BD5AU060		Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 300 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC	8,54700 €
			Otros conceptos	2,02 €
P- 29	GD7F4575	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	<b>8,56 €</b>
	BD7F4570		Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	7,90000 €
			Otros conceptos	0,66 €
P- 30	GD7F9575	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	<b>14,46 €</b>
	BD7F9570		Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	13,66000 €
			Otros conceptos	0,80 €
P- 31	GDG3U011	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i dau de recobriments de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>23,19 €</b>
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	9,52508 €
	BG21RK10		Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	6,72000 €
			Otros conceptos	6,94 €
P- 32	GF21H311	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	<b>11,53 €</b>
	B0A71700		Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,14000 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 11/02/15

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 33	BF21H300	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	5,35500 €
	BFW21310		Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3/8'', per a rosçar	0,59250 €
	BFY21310		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3/8'', rosçat	0,21500 €
			Otros conceptos	5,23 €
	GF21M311		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, rosçat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	10,53 €
P- 34	B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,14000 €
	BF21M300		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	4,35540 €
	BFW21310		Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3/8'', per a rosçar	0,59250 €
	BFY21310		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3/8'', rosçat	0,21500 €
			Otros conceptos	5,23 €
P- 34	GF21M311	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, rosçat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	10,53 €
	B0A71700		Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,14000 €
	BF21M300		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	4,35540 €
P- 34	BFW21310	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3/8'', per a rosçar	0,59250 €
	BFY21310		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3/8'', rosçat	0,21500 €
			Otros conceptos	5,23 €
P- 34	GFM57770	u	Compensador de dilatació metàl·lic per anar soldat de 40 mm de diàmetre nominal i 16 bar de pressió nominal, amb camisa i manxa acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) i amb extrems d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), soldat	66,34 €
	BFM57770		Compensador de dilatació metàl·lic per anar soldat de 40 mm de diàmetre nominal i 16 bar de pressió nominal, amb camisa i manxa acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) i amb extrems d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	51,80000 €
			Otros conceptos	14,54 €
P- 35	GG11ED82	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	292,78 €
	BG11ED60		Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	224,40000 €
	BGW11000		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	11,63000 €
			Otros conceptos	56,75 €
P- 36	GG39D271	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, bipolar, de secció 2x 16 mm2, col·locat superficialment	3,23 €
	BG39D270		Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, bipolar, de secció 2x 16 mm2	0,95880 €
			Otros conceptos	2,27 €
P- 37	GG42WCPP	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix, temps de retard de 40 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor	289,01 €
	BG42WCPP		Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix, temps de retard de 40 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, per a muntar directament adossat a l'interruptor automàtic	274,69000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000 €
		Otros conceptos	13,97 €	

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 11/02/15

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 38	GGC14021	u	Grup electrògen de construcció automàtic, de 40 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de conmutació automàtica, instal·lat	<b>12.793,67 €</b>
	BGC14020		Grup electrògen de construcció automàtic, de 40 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de conmutació automàtica	12.678,41000 €
	BGWC1000		Part proporcional d' accessoris per a grups electrògens	74,00000 €
			Otros conceptos	41,26 €
P- 39	GGD2111D	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,2 m2, de 2 mm de gruix i soterrada	<b>48,96 €</b>
	BGD21110		Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,2 m2 de superfície i de 2 mm de gruix	37,38000 €
	BGYD2000		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,04000 €
			Otros conceptos	7,54 €
P- 40	GJM4U010	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat	<b>182,04 €</b>
	BJM4U010		Purgador automàtic de fundició de 40 mm DN, per a embridar	154,78000 €
			Otros conceptos	27,26 €
P- 41	GJMBU110	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat	<b>6.133,60 €</b>
	BJMBU110		Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat	5.906,44000 €
			Otros conceptos	227,16 €
P- 42	GK213386	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 50 m3/h, com a màxim, amb vàlvula d'interrupció de màxima i de mínima, embridat, muntat entre tubs	<b>291,02 €</b>
	BK213380		Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 50 m3/h, com a màxim, amb vàlvula d'interrupció de màxima i de mínima, embridat	234,23000 €
			Otros conceptos	56,79 €
P- 43	GK246316	u	Comptador de designació G16 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 2" de diàmetre, de 25 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs	<b>433,38 €</b>
	BK246310		Comptador de designació G16 segons UNE 60510 amb connexions per a roscar de diàmetre 2", de 25 m3/h (n), com a màxim, de manxa	392,49000 €
			Otros conceptos	40,89 €
P- 44	GK253230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 0,06 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat	<b>63,92 €</b>
	BK253230		Manòmetre per a una pressió de 0 a 0,06 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	54,83000 €
			Otros conceptos	9,09 €
P- 45	GM112A20	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	<b>60,61 €</b>
	BM112A20		Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície	49,37000 €
	BMY11000		Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,34000 €

## CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 11/02/15

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	10,90 €
P- 46	GM31221J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	<b>34,95 €</b>
	BM312211		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	25,55000 €
	BMY31000		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31000 €
			Otros conceptos	9,09 €
P- 47	GM31321J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	<b>74,44 €</b>
	BM313211		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	65,04000 €
	BMY31000		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31000 €
			Otros conceptos	9,09 €
P- 48	K894A0M3	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura poliuretà bicomponent, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat	<b>20,88 €</b>
	B89ZV000		Pintura poliuretà bicomponent	1,94820 €
	B8ZAN000		Imprimació epoxi	3,24156 €
			Otros conceptos	15,69 €

Barcelona, febrero de 2015

La autora del proyecto



Marta Martínez Urbán

## **Resumen de presupuesto**

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 13/02/15

Pág.: 1

NIVEL 3: TITOL 3			Importe
Titul 3	01.06.61	Saneamiento, desagüe y abastecimiento	23.015,42
Titul 3	01.06.62	Gas	2.908,95
Titul 3	01.06.63	Contra incendios	4.612,20
Titul 3	01.06.64	Electricidad	20.453,86
<b>Capítol</b>	<b>01.06</b>	<b>Instalaciones</b>	<b>50.990,43</b>
			<b>50.990,43</b>

NIVEL 2: CAPÍTULO			Importe
Capítol	01.01	Movimiento de tierras	30.498,85
Capítol	01.02	Cimentaciones	37.914,25
Capítol	01.03	Estructura principal	344.052,32
Capítol	01.04	Cerramientos, muro y tabiques	483.279,47
Capítol	01.05	Revestimientos, pavimentación y fachadas	380.539,78
Capítol	01.06	Instalaciones	50.990,43
Capítol	01.07	Prefabricados	4.770,00
Capítol	01.08	Acabados	11.550,40
Capítol	01.09	Estudio de seguridad y salud	59.469,42
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost A</b>	<b>1.403.064,92</b>
			<b>1.403.064,92</b>

NIVEL 1: OBRA			Importe
Obra	01	Pressupost A	1.403.064,92
			<b>1.403.064,92</b>



**Presupuesto**

**PRESUPUESTO**

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22D1011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 11)	0,91	18.000,000	16.380,00
2	G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 6)	2,09	5.400,000	11.286,00
3	G2224S11	m3	Excavació de fonaments amb rampa d'accés, més de 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 8)	8,49	200,000	1.698,00
4	G2225531	m3	Excavació de pous fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 9)	15,66	60,000	939,60
5	G2224483	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 7)	5,67	25,000	141,75
6	G2263212	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació (P - 10)	2,14	25,000	53,50
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.01</b>			<b>30.498,85</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G31511C4	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/10/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (P - 12)	75,33	365,000	27.495,45
2	G31D1001	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous (P - 14)	18,42	140,000	2.578,80
3	G31B1200	kg	Armadura de rases i pous AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 (P - 13)	1,12	7.000,000	7.840,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.02</b>			<b>37.914,25</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA PRINCIPAL

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G441531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 15)	1,76	28.067,000	49.397,92
2	G442602D	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (P - 16)	1,72	5.000,000	8.600,00

**PRESUPUESTO**

Fecha: 13/02/15

Pág.: 2

3	G44B5112	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 18)	1,98	45.030,000	89.159,40
4	G44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 19)	3,46	13.500,000	46.710,00
5	G443531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 17)	1,75	85.820,000	150.185,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.03</b>			<b>344.052,32</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTOL 04 CERRAMIENTOS, MURO Y TABIQUES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G4E2454L	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 20)	34,49	2.125,000	73.291,25
2	G61111Q6	m3	Paredat de gruix variable de carreu de pedra sorrenca, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:6 (P - 21)	1.304,62	291,130	379.814,02
3	G7B37A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir (P - 22)	2,26	3.796,500	8.580,09
4	E8417D12	m2	Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial lleugerament fisurat, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 2)	17,87	1.208,400	21.594,11
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.04</b>			<b>483.279,47</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTOL 05 REVESTIMIENTOS, PAVIMENTACIÓN Y FACHADAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G8741120	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 23)	13,83	10.000,000	138.300,00
2	G9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 24)	29,33	516,000	15.134,28

**PRESUPUESTO**

Fecha: 13/02/15

Pág.: 3

3	E8121214	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat raspat (P - 1)	7,33	5.000,000	36.650,00
4	G9PA11C6	m2	Capa esmorteidora d'aglomerat sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques amb partícules de cautxú i pintura acrílica, d'aplicació manual, amb una dotació de 3 kg/m2 (P - 26)	28,82	1.350,000	38.907,00
5	E9DA1333	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant, grup AI/Alla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 3)	36,76	63,000	2.315,88
6	G9GA6T44	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, reglejat (P - 25)	83,93	670,000	56.233,10
7	K894A0M3	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura poliuretà bicomponent, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat (P - 48)	20,88	4.454,000	92.999,52
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.05</b>			<b>380.539,78</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTOL 06 INSTALACIONES  
 TITOL 3 61 SANEAMIENTO, DESAGÜE Y ABASTECIMIENTO

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GJM4U010	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embriat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (P - 40)	182,04	3,000	546,12
2	GJMBU110	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat (P - 41)	6.133,60	1,000	6.133,60
3	GD5AU060	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 300 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil (P - 28)	19,08	425,000	8.109,00
4	GD7F9575	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nerrat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	14,46	20,000	289,20
5	GD7F4575	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nerrat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 29)	8,56	250,000	2.140,00
6	GDG3U011	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 31)	23,19	250,000	5.797,50
<b>TOTAL</b>			<b>TITOL 3 01.06.61</b>			<b>23.015,42</b>

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTOL 06 INSTALACIONES

## PRESUPUESTO

TITOL 3 62 GAS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GF21H311	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 32)	11,53	125,000	1.441,25
2	GFM57770	u	Compensador de dilatació metàl·lic per anar soldat de 40 mm de diàmetre nominal i 16 bar de pressió nominal, amb camisa i manxa acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) i amb extrems d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), soldat (P - 34)	66,34	2,000	132,68
3	GK213386	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 50 m3/h, com a màxim, amb vàlvula d'interrupció de màxima i de mínima, embridat, muntat entre tubs (P - 42)	291,02	2,000	582,04
4	GK246316	u	Comptador de designació G16 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 2" de diàmetre, de 25 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs (P - 43)	433,38	1,000	433,38
5	GK253230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 0,06 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (P - 44)	63,92	5,000	319,60
<b>TOTAL TITOL 3</b>			01.06.62			2.908,95

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTOL 06 INSTALACIONES  
 TITOL 3 63 CONTRA INCENDIOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GM112A20	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 45)	60,61	40,000	2.424,40
2	GM31321J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 47)	74,44	20,000	1.488,80
3	GM31221J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 46)	34,95	20,000	699,00
<b>TOTAL TITOL 3</b>			01.06.63			4.612,20

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTOL 06 INSTALACIONES  
 TITOL 3 64 ELECTRICIDAD

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG11ED82	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 35)	292,78	1,000	292,78
2	GG39D271	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, bipolar, de secció 2x 16 mm2, col·locat superficialment (P - 36)	3,23	500,000	1.615,00

**PRESUPUESTO**

Fecha: 13/02/15

Pág.: 5

3	GGC14021	u	Grup electrògen de construcció automàtic, de 40 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de conmutació automàtica, instal·lat (P - 38)	12.793,67	1,000	12.793,67
4	GGD2111D	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,2 m2, de 2 mm de gruix i soterrada (P - 39)	48,96	3,000	146,88
5	GG42WCPP	u	Bloc diferencial de caixa emmollada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix, temps de retard de 40 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor (P - 37)	289,01	3,000	867,03
6	GF21M311	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/8'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=17,2 mm i DN=10 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 33)	10,53	450,000	4.738,50
<b>TOTAL TITOL 3</b>			01.06.64			20.453,86

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTOL 07 PREFABRICADOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G0033	ml	Engloba los materiales, mano de obra y el montaje de la gradería (P - 5)	90,00	45,000	4.050,00
2	G0022	m2	Escaleras prefabricadas de hormigón (P - 4)	80,00	9,000	720,00
<b>TOTAL CAPÍTOL</b>			01.07			4.770,00

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTOL 08 ACABADOS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GB15C281	u	Barana de 3 mòduls amb travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 9 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 4 muntants de platina, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 27)	2.310,08	5,000	11.550,40
<b>TOTAL CAPÍTOL</b>			01.08			11.550,40

OBRA 01 PRESSUPOST A  
 CAPÍTOL 09 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G0000	u	Estudio Seguridad y salud (P - 0)	59.469,42	1,000	59.469,42
<b>TOTAL CAPÍTOL</b>			01.09			59.469,42

---

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA**

---

Pag. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....	1.403.064,92
13 % Gastos Generales SOBRE 1.403.064,92.....	182.398,44
6 % Beneficio Industrial SOBRE 1.403.064,92.....	84.183,90
<b>Subtotal</b>	<b>1.669.647,26</b>
21 % IVA SOBRE 1.669.647,26.....	350.625,92
<b>TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA</b>	<b>€ 2.020.273,18</b>

---

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

( DOS MILLONES VEINTE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS  
CON DIECIOCHO CÉNTIMOS )

---

Barcelona, febrero de 2015  
La autora del proyecto



Marta Martínez Urbán