



Ajuntament  
de Taradell

PROJECTE PER A UNA PISTA POLIESPORTIVA DESCOBERTA A LA ROCA

- Memòria:

- 1.- Memòria
- 2.- Control de Qualitat
- 3.- Justificació normativa residus
- 4.- Normativa tècnica d'urbanització
- 5.- Justificació del pressupost

## **1. Memòria**

### **1.1. Objecte**

L'objecte d'aquest projecte es la creació d'una pista poliesportiva descoberta, a la urbanització de la Roca, per a dotar d'un nou espai de lleure en aquest sector, el qual es troba allunyat del nucli urbà i en una zona, que ja es a aplanar el terreny.

### **1.2. Client**

L'Ajuntament de Taradell, amb N.I.F. P-0827800-D, amb domicili al carrer de la Vila núm.45 de Taradell.

### **1.3. Autor del projecte**

La redacció del projecte a estat a càrrec d'en Miquel Sellés i Oliva, arquitecte tècnic col·legiat núm.6977.

### **1.4. AMBIT D'ACTUACIÓ**

Es tracta d'un espai totalment obert dins d'una zona verda, enmig d'una urbanització força consolidada.

### **1.5. Qualificació urbanística**

La normativa urbanística ve regulada per les Normes Urbanístiques de Taradell. Aquest espai es troba qualificat en part com a zona verda i en part com a sistema d'equipaments.

### **1.6. Descripció de l'espai**

Aquest espai es troba enmig de la urbanització de la Roca i es troba format per una zona verda amb grans alzines, que encara respecte l'entorn natural d'aquest espai, que al voltant ha estat modificat per la urbanització.

En aquesta zona es situa una nau metàl·lica ocupada pels Tonis de Taradell, al voltant de la qual hi ha un gran vial de terra des de on s'hi accedeix i que s'ocupa per aquests. La separació entre aquest espai, que ha modificat l'entorn natural i la resta d'espai verd, està resolt amb un mur de morter de c.p., al qual es detecta alguna fissura que posa en dubta la seva estabilitat. Aquest mur crea un impacte visual en aquest sector.

També en un altra costat, es situa una espai per a la pràctica de futbol i bàsquet amb el sòl de terra i de dimensions petites i molt a prop del carrer d'accés al restaurant per on passen vehicles.

### **1.7. Proposta**

La proposta preveu la formació d'una pista poliesportiva, de mides 32 m x 19 m, que segons determinen les fitxes tècniques d'equipaments esportius de la Generalitat de Catalunya, es apta per a la pràctica de basquetbol i voleibol. Tot i així s'habilitarà per a la pràctica de lleure de futbol sala, el qual requereix d'unes dimensions massa grans per l'espai de 44 m x 22 m. En aquesta pista es pintaran les línees de joc i es col·locarà una tanca perimetral de 1 m. d'alçada formada amb fusta. La pista vindrà formada per un paviment de formigó, de color verd, sustentat sobre una base de tot-u.

Es proposa la creació de dos accessos nous a la pista, per comunicar-la del nivell inferior. Es resoldrà l'evacuació de les aigües de pluja amb la modificació del terreny al costat del paviment, formant una petita cuneta.

Es deixa la previsió de la formació d'una xarxa per al desguàs de les aigües del voltant de la pista.

El projecte també proposa amagar el mur de bloc de morter de c.p. amb una atalussat de terres aconseguint una millor integració dels dos espais i garantint la seva estabilitat. Per a poder lligar els cavalls es construirà una barana en tota la seva llargària.

Les porteries de futbol i les cistelles de bàsquet estaran fixades i compliran la normativa vigent a Catalunya.

Es pintaran les línees de joc per a la pràctica del bàsquet i el futbol sala, encara que les dimensions no s'adaptin a les necessàries per a la pràctica de partits oficials.

Al voltant de l'actuació es plantaran alzines per integrar, en el possible, aquest espai.

### **1.8. NORMATIVES**

Es donarà compliment a la normativa vigent. S'adaptarà a les fitxes tècniques d'equipaments esportius de la Generalitat de Catalunya, en el que refereix a l'actuació que es fa. S'adjunten al projecte.

### **1.9. JUSTIFICACIÓ DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT – Decret 135/1995**

#### Itinerari de vianants adaptats

- Amplada lliure mínima 0,90 m. alçada lliure d'obstacles 2,10 m.
- En canvis de direcció, l'amplada lliure de pas permet inscriure un cercle d'1'50 m. de diàmetre.
- No inclou cap escala ni graó aïllat.
- El pendent longitudinal no ha de superar el 8%. En aquests cas no es pot complir al haver-se d'adaptar les voreres a la topografia existent.
- El paviment és dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de les peces. Té un pendent transversal no superior al 2%.
- Els elements d'urbanització i de mobiliari que formen part d'aquest itinerari són adaptats.

#### Paviments en espai d'ús públic

- És dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de les peces. S'admet, en parcs i jardins, paviment de terres compactades amb un 90% PM (Pròctor modificat).
- Paviment amb textura diferenciada per tal de detectar els passos de vianants.
- Reixes i registres enrasats amb paviment circumdant. Obertures de reixes en itineraris de vianants amb dimensió que permet la inscripció d'un cercle de 3 cm. de diàmetre com a màxim. La disposició de l'enreixat es fa de manera que no hi puguin ensopegar persones que utilitzin bastó o cadira de rodes.

#### Guals adaptats

- Amplada lliure mínima d'1'20 m.
- Vorera del gual enrasada amb la calçada. Cantells arrodonits o aixamfranats a 45 graus.
- Pendent longitudinal del gual inferior al 12%. Pendent transversal màxim 2%.
- Paviment del gual amb textura diferenciada.
- Pendent longitudinal de l'itinerari de vianants que travessa, inferior al 12%.
- Pendent transversal de l'itinerari de vianants que travessa, inferior al 2%.

#### Passos de vianants adaptats

- Gual de vianants adaptat en desnivell entre la vorera i la calçada.

#### Mobiliari urbà adaptat

- Accessibles a través d'un itinerari adaptat.
- Banda de pas lliure d'obstacles de 0,90 m. d'amplada i 2,10 m. d'alçada.
- Elements sortints i/o volants superiors a 15 cm. de vol limitats amb itineraris tenen, com a mínim, un element fix i perimetral entre 0 i 0,15 cm. d'alçada perquè puguin ser detectats pels invidents, o bé a una alçada igual o superior a 2,10 m.
- Alçada d'elements accessibles manualment entre 1 m. i 1,40 m.

- Suports verticals de senyals i semàfors amb secció de caires arrodonits col·locats a la part exterior de la vorera.

#### Elements de protecció i senyalització de les obres a la via pública

- Bastides, rases o qualsevol tipus d'obres a la via pública, senyalitzades i protegides amb barrats estables i continuats il·luminats tota la nit.
- Col·locació d'elements de protecció i senyalització de forma que les persones amb disminució visual puguin detectar a temps l'existència de l'obstacle.
- No s'utilitzen cordes, cables o similars.
- Nivell d'il·luminació en obstacles o desnivells superiors a 10 lux.

### **1.10. Programa de desenvolupament dels treballs**

Es preveu per a l'execució dels treballs un termini total de quatre mesos. Aquest termini es podrà veure alterat per les inclemències climatològiques.

El programa de desenvolupament dels treballs per capítols generals és el següent:

TIPUS DE TREBALL	MES
Replanteig de les Obres	1
Mesures de seguretat	1
Adequació del terreny	1
Terraplenat del mur	1
Formació de subbase	1
Formació sarxa de desguàs	1 a 2
Formació de paviment i escales	2
Formació de cuneta	2
Col·locació del mobiliari	3
Pintat de línees de joc	4

Per l'execució de les obres es preveu que caldrà un total de vuit persones que treballaran de forma alternada.

### **1.11. Manifestació expressa d'obra complerta**

Tal i com descriu l'article 13 del Reglament d'Obres, Activitats i Serveis del Ens Locals, el projecte constitueix una obra complerta, entenen aquelles que, una vegada finalitzades, són susceptibles de ser lliurades a l'ús general o al servei corresponent, i han de comprendre els elements que calguin per a la utilització de l'obra, incloses les instal·lacions.

### **1.12. DOCUMENTS NECESSARIS PER PROMOUR LES AUTORITZACIONS O CONCESSIONS ADMINISTRATIVES PRÈVIES A LES OBRES**

No es preveuen autoritzacions o concessions administratives que siguin prèvies a la realització de les obres.

### **1.13. Classificació de les obres**

Les obres segons el seu objecte i la seva naturalesa es poden classificar en el grup:

- a) Obres primer establiment, reforma o gran reparació

#### **1.14. Classificació del contractista**

Al no superar-se els 350.000 € d'acord amb el "RD 9/2008 de 28 de novembre pel que s'aprova un Fons Estatal d'inversió Local i un Fons Especial de l'Estat per a la Dinamització de la economia i l'ocupació i s'aproven crèdits extraordinaris per atendre a la seva financiació", es exigible la classificació del contractista.

#### **1.15. Superfícies**

La superfície aproximada d'actuació és de 608 m2.

#### **1.16. Pressupost**

TOTAL P.E.M.	69.625,95
Despeses Generals 13 %	9.051,37
Benefici Industrial 6 %	4.177,56
Subtotal	82.854,88
IVA 16 %	13.256,78
Pressupost d'Execució per Contracta	96.111,66

El pressupost d'execució per contracta en que es valora aquesta obra, és de NORANTA-SIS MIL CENT ONZE euros amb SEIXANTA-SIS cèntims.

Taradell, 14 de gener de 2.009  
Miquel Sellés i Oliva

Arquitecte Tècnic - Col·legiat núm. 6977

2.- Control de Qualitat

**ESPLANADA**

**ASSAIG "IN SITU" AMB PLACA DE CÀRREGA**

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
						1,00
<b>TOTAL</b>						1,00

**GRANULOMETRIA S/UNE 103.101/95**

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
						1,00
<b>TOTAL</b>						1,00

**LIMITS D'ATTERBERG S/UNE 103.103/94 I UNE 103.104/93**

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
						1,00
<b>TOTAL</b>						1,00

**PROCTOR MODIFICAT S/UNE 103.501/94**

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
						1,00
<b>TOTAL</b>						1,00

**INDEX C.B.R. EN LABORATORI S/UNE 103.502/95, SEGONS METODOLOGIA PROCTOR MODIFICAT (TRES PUNTS SENSE INCLOURE ASSAIG PROCTOR)**

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
						1,00
<b>TOTAL</b>						1,00

**COMPACTACIÓ ESPLANADA**

**DENSITAT I HUMITAT "IN SITU" PEL MÈTODE NUCLEAR (MINIM 6 DETERMINACIONS PER DESPLAÇAMENT)**

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
						6,00
<b>TOTAL</b>						6,00

**SUB-BASE DE TOT-U**

**GRANULOMETRIA S/UNE 103.101/95**

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
						1,00

---

TOTAL

1,00

---

**LÍMITS D'ATTERBERG S/UNE 103.103/94 I  
UNE 103.104/93**

---

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
------	-------	-------	----------	---------	--------	---------

---

1,00

TOTAL

1,00

---

**PROCTOR MODIFICAT S/UNE 103.501/94**

---

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
------	-------	-------	----------	---------	--------	---------

---

1,00

TOTAL

1,00

---

**INDEX C.B.R. EN LABORATORI S/UNE 103.502/95,  
SEGONS METODOLOGIA PRÒCTOR MODIFICAT  
(TRES PUNTS SENSE INCLOURE ASSAIG PROCTOR)**

---

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
------	-------	-------	----------	---------	--------	---------

---

1,00

TOTAL

1,00

---

**EQUIVALENT DE SORRA S/103.109/95**

---

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
------	-------	-------	----------	---------	--------	---------

---

1,00

TOTAL

1,00

---

**QUANTITATIU DE MATÈRIA ORGÀNICA, MÈTODE  
OXIDACIÓ AMB PERMANGANAT POTÀSIC  
S/ UNE 103.204/93**

---

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
------	-------	-------	----------	---------	--------	---------

---

1,00

TOTAL

1,00

---

**DESGAST "LOS ANGELES " NGT 149/**

---

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
------	-------	-------	----------	---------	--------	---------

---

1,00

TOTAL

1,00

---

**COMPACTACIÓ SUB-BASE**

**DENSITAT I HUMITAT "IN SITU" PEL MÈTODE NUCLEAR  
(MÍNIM 6 DETERMINACIONS PER DESPLAÇAMENT)**

---

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
------	-------	-------	----------	---------	--------	---------

---

6,00

TOTAL

6,00

---

**PAVIMENT FORMIGO**

**FABRICACIÓ D'UNA SÈRIE DE 4 PROVETES CILÍNDRIQUES  
AMB DETERMINACIÓ DE CONSISTÈNCIA, CURAT,  
REFRENDAT I RUPTURA A COMPRESSIÓ,  
SEGONS UNE 83.300-84, 83.301-91, 83.303-84,  
83.304-84, I 83.313-90**

Núm.	texte	tipus	Llargada	Amplada	Alçada	Unitats
						4,00
	<b>TOTAL</b>					4,00





## FUNCIONALITAT

---

### ACCESSIBILITAT-BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

---

Integración social de los minusválidos.

Ley 13, de 07/04/1982 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 103, 30/04/1982)

\* Modificació. Ley 3, de 21 de junio de 1990 ; Jefatura del Estado (BOE 149, 22/06/1990) Adopció d'acords que tinguin per finalitat l'adequada habitabilitat dels minusvàlida en l'edifici del seu habitatge.

Se arbitran medidas mínimas sobre accesibilidad en los edificios.

Real Decreto 556, de 19/05/1989 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 122, 23/05/1989)

Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

Llei 20, de 25/11/1991 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1526, 04/12/1991)

(Correccio errades: DOGC 1527 / 09/12/1991 )

\* Modificació. Decret Legislatiu 6, de 13 de julio de 1994 ; Departament de Benestar Social (DOGC 1926, 27/07/1994) Modifica els articles 18, 19 i 22 de la Llei.

Desplegament de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Decret 135, de 24/03/1995 ; Departament de Benestar Social (DOGC Num. 2043, 28/04/1995) (Correccio errades: DOGC 2152 / 10/01/1996 )

De igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

Ley 51, de 02/12/2003 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 289, 03/12/2003)

Serveis d'acolliment residencial per a persones amb discapacitat.

Decret 318, de 25/07/2006 ; Departament de Benestar i Família (DOGC Num. 4685, 27/07/2006)

Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones. Real Decreto 505, de 20/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 113, 11/05/2007)

Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado.

Real Decreto 366, de 16/03/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 72, 24/03/2007)

Es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticales (PEV) per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR)

Instrucció 6, de 17/10/2006 ; Departament de Treball i Indústria ( Num. , )

Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.

Real Decreto 1544, de 23/11/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 290, 04/12/2007) (Correccio errades: BOE núm.55 / 04/03/2008 )

Se determinan las especificaciones y características técnicas de las condiciones y criterios de accesibilidad y no discriminación establecidos en el Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo.

Orden PRE 446, de 20/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 48, 25/02/2008)

## NORMATIVA URBANÍSTICA GENERAL

---

### URBANISME

---

Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

Llei 20, de 25/11/1991 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1526, 04/12/1991)

(Correccio errades: DOGC 1527 / 09/12/1991 )

\* Modificació. Decret Legislatiu 6, de 13 de julio de 1994 ; Departament de Benestar Social (DOGC 1926, 27/07/1994) Modifica els articles 18, 19 i 22 de la Llei.

Llei de carreteres.

Llei 7, de 30/09/1993 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1807, 11/10/1993)

\* Modificació. Llei 6 de 2 de juny de 2005 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm.4400, 07/06/2005)

Reglamento General de Carreteras.

Real Decreto 1812, de 02/09/1994 ; Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (BOE Num. 228, 23/09/1994)

\* Modificació. Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE num. 9, 10/01/1998)

\* Modificació. Real Decreto 597/1999, de 16 de abril, del Ministerio de Fomento (BOE num. 102, 29/04/1999)

\* Modificació. Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero, del Ministerio de Fomento (BOE num. 45, 21/02/2001)

Desplegament de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Decret 135, de 24/03/1995 ; Departament de Benestar Social (DOGC Num. 2043, 28/04/1995) (Correccio errades: DOGC 2152 / 10/01/1996 )

Reglament General de Carreteres.

Decret 293, de 18/11/2003 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 4027, 10/12/2003)

S'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme

Decret Legislatiu 1, de 26/07/2005 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4436, 28/07/2005)

\* Complementa el text refós. Decret Llei 1/2007, de 16 d'octubre; del Ministerio de la Presidència (DOGC núm. 4990, 18/10/2007)

S'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.

Decret 305, de 18/07/2006 ; Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 4682, 24/07/2006) (Correccio errades: DOGC 4760 / 14/11/2006 )

Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones. Real Decreto 505, de 20/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 113, 11/05/2007)

Se aprueba la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.

Orden Fom 3053, de 23/09/2008 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 261, 29/10/2008)

Sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias

Directiva 2008/96/CE, de 19/11/2008 ; Parlamento Europeo y Consejo (BOE Num. 319, 29/11/2008)

## SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

---

### FÀBRriques DE PEDRA, MAÓ I FORMIGÓ

---

DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

DB SE-F: Fàbrica

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

### FORMIGONS I MORTERS

---

Armaduras activas de acero para hormigón pretensado.

Real Decreto 2365, de 20/11/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 305, 21/12/1985)

-199403-004 C; Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

Se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1313, de 28/10/1988 ; Ministerio de Industria y Energia (BOE Num. 265, 04/11/1988)

\* Modificació de normes UNE. Orden/PRE/3796, de 11 de diciembre de 2006 (BOE num. 298,

14/12/2006) Modifica les referències a normes UNE.

\* Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21 25/01/1989)

Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".

Real Decreto 2661, de 11/12/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 11, 13/01/1999)

\* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a los cementos comunes.

Orden, de 03/04/2001 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 87, 11/04/2001)

Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 04/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)

Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural.

Resolución, de 05/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)

Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural.

Resolución, de 20/11/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 298, 13/12/2001)

Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de acero para hormigón pretensado.

Orden, de 08/03/1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 69, 22/03/1994)

Resolución para el Reconocimiento de la marca "CV" para cementos, de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica, por la que se reconoce la marca «CV» para cementos, concedida por Aídico entidad de certificación a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 28/07/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 197, 18/08/2003)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)

Se reconoce y se renueva el reconocimiento a diversos distintivos de calidad, a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 26/04/2005 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 118, 18/05/2005)

Se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento. Real Decreto 605, de 19/05/2006 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 135, 07/06/2006)

DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

DB SE-F: Fàbrica

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

DB SE-C: Fonaments

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

Se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).

Real Decreto 956, de 06/06/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 19/06/2008)  
(Correccio errades: BOE núm. 220 / 11/09/2008 )

Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]

Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008)  
(Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008 )

## FUSTA

---

Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO

V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones.

Orden, de 04/06/1973 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 141 a 152, 13/06/1973)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RPL "Revestimientos de Paramentos: Ligeros".

Orden, de 28/05/1974 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 149 y 155, 22/06/1974)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-FCM "Fachadas. Carpintería de: Madera".

Orden, de 23/11/1974 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 287 y 293, 30/11/1974)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PPM "Particiones. Puertas de: Madera".

Orden, de 28/01/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 29,34, 03/02/1975)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PMM "Particiones. Mamparas de: Madera".

Orden, de 16/07/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 172,178, 19/07/1975)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-EME "Estructuras de Madera: Encofrados".

Orden, de 27/09/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 238,244, 04/10/1975)

Tratamientos protectores de la madera.

Orden, de 14/12/1974 ; Ministerio de Industria (BOE Num. 249, 16/10/1976)

Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.

Orden, de 14/12/1976 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 303, 18/12/1976)

-197701-002 C; Ampliación de las Normas de calidad.

Amplía puntos de inspección habilitados para importación de parquet-mosaico.

Resolución, de 10/01/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 13, 15/01/1977)

Complementa las Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.

Resolución, de 28/02/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 58, 09/03/1977)

Modifica las Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.

Orden, de 09/03/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 68, 21/03/1977)

Amplia puntos de inspección habilitados para importación de parqué-mosaico.

Resolución, de 02/12/1977 ; Ministerio de Política Arancelaria e Importación (BOE Num. 300, 16/12/1977)

Establecimiento de la Marca de Calidad para tableros contrachapados.

Real Decreto 1848, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 181, 30/07/1979)

Establecimiento de la Marca de Calidad para tableros de partículas.

Real Decreto 1932, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 189, 08/08/1979)

Establecimiento de la Marca de Calidad para el parqué-mosaico de madera.

Real Decreto 1951, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 192, 11/08/1979)

Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de certificación en el ámbito de los transformados industriales de la madera y corcho: Madera maciza, carpintería de huecos y recubrimientos, productos protectores y corcho.

Resolución, de 22/12/1987 ; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE Num. 23, 27/01/1988)

Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de certificación en el ámbito de los transformados industriales de la madera y corcho: Tableros de madera o corcho y muebles de cocina.

Resolución, de 22/12/1987 ; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE Num. 23, 27/01/1988)

Aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de clasificación de madera sin transformar.

Directiva 68/89/CEE, de 23/01/1968 ; Consejo CEE (DOCE-L Num. 32, 06/02/1968)

Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo en lo que concierne a las vigas y los pilares compuestos a base de madera.

Decisión 1999/92/CE, de 25/01/1999 ; Comisión CE (DOCE-L Num. 29, 03/02/1999)

Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo en lo que concierne a los kits de construcción de edificios prefabricados de estructura de madera y de troncos.

Decisión 1999/455/CE, de 22/06/1999 ; Comisión CE (DOCE-L Num. 178, 14/07/1999)

Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en lo que se refiere concierne a paneles prefabricados portantes de caras de madera tensada y a paneles compuestos ligeros

autoportantes.

Decisión 2000/447/CE, de 13/06/2000 ; Comisión CE (DOCE-L Num. 180, 19/07/2000)  
-200108-001 P; Modifica la Decisió.

Se adapta al progreso técnico por séptima vez el anexo I de la Directiva 76/769/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros que limitan la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos (creosota).

Directiva 2001/90/CE, de 26/10/2001 ; Comisión (DOCE-L Num. 283, 27/10/2001)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RSR "Revestimientos de Suelos y escaleras: piezas Rígidas".

Orden, de 15/02/1984 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 51, 29/02/1984)

Se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.

Orden PRE 2666, de 25/10/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 261, 31/10/2002)

DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

DB SE-M: Fusta

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

Modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (sustancias clasificadas como carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción, sustancias c/m/r).

Orden PRE 985, de 11/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 91, 16/04/2007)

Modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (compuestos de arsénico).

Orden PRE 2772, de 25/09/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 232, 27/09/2007)

## PAVIMENTS

---

Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones.

Orden, de 04/06/1973 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 141 a 152, 13/06/1973)

Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.

Orden, de 14/12/1976 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 303, 18/12/1976)

-197701-002 C; Ampliación de las Normas de calidad.

Modifica las Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.

Orden, de 09/03/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 68, 21/03/1977)

Amplia puntos de inspección habilitados para importación de parqué-mosaico.

Resolución, de 02/12/1977 ; Ministerio de Política Arancelaria e Importación (BOE Num. 300, 16/12/1977)

Establecimiento de la Marca de Calidad para el parqué-mosaico de madera.

Real Decreto 1951, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 192, 11/08/1979)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RSR "Revestimientos de Suelos y escaleras: piezas Rígidas".

Orden, de 15/02/1984 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 51, 29/02/1984)

## TEMES GENERALS

---

### CONTROL DE QUALITAT

---

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1086, 28/12/1988)

(Correccio errades: DOGC 1111 / 24/02/1989 )

\* Desplegament del Decret. Ordre de 25 de gener de 1989 (DOGC num. 1111, 24/02/1989)

\* Desplegament del Decret. Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC num. 1205, 11/10/1989)

\* Desplegament del Decret. Ordre de 16 d'abril de 1992 (DOGC num. 1610, 22/06/1992)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984)

\* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996) (Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996 )

-199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto.

Us del registre de materials de l'Itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226, 05/07/1996)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267, 11/10/1996)

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.

Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374, 18/04/1997)

Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".

Real Decreto 2661, de 11/12/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 11, 13/01/1999)

\* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

(Correccio errades: BOE núm. 22 / 20/1//25/0 )

\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]

Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008) (Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008 )

## RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

---

Llei reguladora dels residus.

Llei 6, de 15/07/1993 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1776, 28/07/1993)

\*Modificació. Llei 15/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)

\*Derogació articles dels articles 49, 50 i 51. Llei 16/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)

\* Modificació. Llei 3, de 27 de febrero de 1998 ; Presidència de la Generalitat (DOGC num. 2598, 13/03/1998). Intervenció integral de l'Administració ambiental (LIIA). Modifica els articles 56.1.c i 75.1 de la Llei.

\*Modificació. Llei 9, del 10 de Juliol de 2008 ; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5175, 17/07/2008)

Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya.

Decret 115, de 06/04/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1904, 06/03/1994)

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 201, de 26/07/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1931, 08/08/1994)

\* Modificació. Decret 161/2001, de 12 de juny (DOGC num. 3414, 21/06/2001)

Catàleg de residus de Catalunya

Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)

\* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)



Modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

Llei 15, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

Finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.

Llei 16, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

(Correcció errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.

Decret 152, de 10/07/2007 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)

Se regula la producció y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Real Decreto 105, de 01/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 38, 13/02/2008)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 8, de 10/07/2008 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5175, 17/07/2008)

Modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

Llei 9, de 10/07/2008 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5175, 17/07/2008)

## SEGURETAT I SALUT

---

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)

Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407, de 20/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 311, 28/12/1992)

(Correcció errades: BOE 42 / 24/02/1993 )

\* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)

\* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el període transitori establert en el Reial Decret.

\* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)

\* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)

Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996)

Informació complementària del Reial decret.

\* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31, de 08/11/1995 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 269, 10/11/1995)

Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.

Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39, de 17/01/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 27, 31/01/1997)

\* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)

\* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)

Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005) Afegeix un paràgraf segon a l'article 22.

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

\* Modificació. Anex I. letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

\* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665, de 12/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 124, 24/05/1997)

\* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000) \* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773, de 30/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 140, 12/06/1997) (Correccio errades: BOE 171 / 18/07/1997 )

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215, de 18/07/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 188, 07/08/1997)

\* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389, de 05/09/1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 240, 07/10/1997)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC Num. 2565, 27/01/1998)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.

Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47, 24/02/1999)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.

Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001) (Correccio errades: BOE 129 / 30/05/2001 )

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)

\* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627, de 24/10/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 256, 25/10/1997)

\* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)

\* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)

\* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

Modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

Llei 15, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

Finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.

Llei 16, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Real Decreto 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a



base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».

Real Decreto 2016, de 11/10/2004 ; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE Num. 256, 23/10/2004)

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut.

Decret 399, de 05/10/2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4234, 07/10/2004)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

Real Decreto 1311, de 04/11/2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265, 05/11/2005)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Real Decreto 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006)  
(Correccio errades: BOE 62 , BOE 71 / 14/03/2006 )

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)  
(Correccio errades: BOE núm. 22 / 20/1//25/0 )

\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Real Decreto 396, de 31/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)

Es dóna publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

Resolució TRI 1627, de 18/05/2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4641, 25/05/2006)

(Correccio errades: DOGC 4644 / 30/05/2006 )

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.

Decret 152, de 10/07/2007 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)

Se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción.

Resolución, de 01/08/2007 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 197, 17/08/2007)

(Correccio errades: BOE núm. 56 / 05/03/2008 )

\*Publicació taules salarials. Resolució de 26 de febrero de 2008 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 61, 11/03/2008)

\*Corrección de errores. de 19 de febrero de 2008 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 56, 05/03/2008)

## URBANITZACIÓ

---

### CARRETERES

---

PG-4/88 "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras".

Orden, de 02/07/1976 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 162, 175, 07/07/1976)

\* Modificación; pasa a denominarse PG-4. Orden de 21 de enero de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núms. 29 y 51, 03 y 29/02/1988)

Se aprueba la Instrucción para el cálculo de tramos metálicos y previsión de los esfuerzos dinámicos de las sobrecargas en los tramos de hormigón armado.

Orden, de 17/07/1956 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 234, 240, 21/08/1956)

(Correccio errades: BOE 251 / 07/09/1956 )

Instrucción de la Dirección General de Carreteras 7.1-IC sobre "plantaciones en las zonas de servidumbres de carreteras".

Orden, de 21/03/1963 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 84, 08/04/1963)

Instrucción 4.1-IC "Obras pequeñas de fábrica".

Orden, de 08/07/1964 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 15, 01/18/1965)

Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1-IC "Drenaje".

Orden, de 21/06/1965 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 223, 17/09/1965)

Instrucción 8.3.IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en obras fuera de poblado".

Orden, de 31/08/1987 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 224, 18/09/1987)

Llei de carreteres.

Llei 7, de 30/09/1993 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1807, 11/10/1993)

\* Modificació. Llei 6 de 2 de juny de 2005 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm.4400, 07/06/2005)

Reglamento General de Carreteras.

Real Decreto 1812, de 02/09/1994 ; Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (BOE Num. 228, 23/09/1994)

\* Modificación. Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE num. 9, 10/01/1998)

\* Modificación. Real Decreto 597/1999, de 16 de abril, del Ministerio de Fomento (BOE num. 102, 29/04/1999)

\* Modificación. Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero, del Ministerio de Fomento (BOE num. 45, 21/02/2001)

Se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios.

Orden, de 16/12/1997 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 21, 24/01/1998)

(Correccio errades: BOE 44 / 20/02/1998 )

\* Modificació del punt 3 de l'Ordre. Orden de 13 septiembre 2001, del Ministerio de Fomento (BOE num. 231, 26/09/2001)

\* Modificació. Orden FOM 392, del Ministerio de Fomento de 2006.(BOE núm. 42, 18/02/2006)

\* Modificació. Orden FOM 1740, del Ministerio de Fomento, de 2006. (BOE núm. 134, 06/06/2006)

Se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreteras (IAP).

Orden, de 12/02/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 54, 04/03/1998)

Se aprueba la Norma 3.1-IC, Trazado, de la Instrucción de Carreteras.

Orden, de 27/12/1999 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 28, 02/02/2000)

\* Modificació. Orden, de 13 de septiembre de 2001 ; Ministerio de Fomento (BOE 231, 26/09/2001) Modifica els punts 1.2 i 3.2.2, i l'Annex de la Norma.

Se aprueba la norma 8.1-IC, señalización vertical, de la Instrucción de Carreteras.

Orden, de 28/12/1999 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 25, 29/01/2000)

Se desarrolla el artículo 235 del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, en materia de supresión y protección de pasos a nivel.

Orden, de 02/08/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 190, 09/08/2001)

Orden Circular 10/2002 Secciones de firme y capas estructurales de firmes

Orden Circular 10, de 30/09/2002 ; Ministerio de Fomento ( Num. , 30/09/2002)

Se aprueba la Norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes" de la Instrucción de carreteras

Orden FOM/3459, de 28/11/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 297, 12/12/2003)

Se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de carreteras.

Orden FOM/3460, de 28/11/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 297, 12/12/2003)

Reglament General de Carreteres.

Decret 293, de 18/11/2003 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 4027, 10/12/2003)

Se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a firmes y pavimentos.

Orden FOM/891, de 01/03/2004 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 83, 06/04/2004)

Se aprueba la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.

Orden Fom 3053, de 23/09/2008 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 261, 29/10/2008)

Sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias

Directiva 2008/96/CE, de 19/11/2008 ; Parlamento Europeo y Consejo (BOE Num. 319, 29/11/2008)

## ENLLUMENAT PÚBLIC

---

Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

Llei 6, de 31/05/2001 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3407, 12/06/2001)

Aprova la Instrucció interpretativa de la ITC-MI-BT-009, del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, relativa a instal.lacions d'enllumenat públic.

Resolució, de 17/05/1989 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1151, 05/06/1989)

Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Decret 82, de 03/05/2005 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 4378, 05/05/2005)

Se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07

Real Decreto 1890, de 14/11/2008 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 279, 19/11/2008)

## **XARXA PÚBLICA D'ABASTIMENT D'AIGUA**

---

Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua y creación de una "Comisión permanente para Tuberías de Abastecimiento de Agua y Saneamiento de Poblaciones".

Orden, de 28/07/1974 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 236, 02/10/1974)

(Correccio errades: BOE 260 / 30/10/1974 )

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.

Decret 120, de 28/04/1992 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1606, 12/06/1992)

\* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

Establece los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Real decreto 140, de 21/02/2003 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 45, 04/03/2003)

## **XARXA PÚBLICA D'ELECTRICITAT**

---

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación.

Real Decreto 3275, de 12/11/1982 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 288, 01/12/1982)

(Correccio errades: BOE 15 / 18/01/1983 )

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.

Decret 120, de 28/04/1992 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1606, 12/06/1992)

\* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

S'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.

Ordre TIC/341, de 22/07/2003 ; Departament Treball, Indústria, Comerç i Turisme (DOGC Num. 3937, 31/07/2003)

S'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl.

Ordre, de 05/07/1993 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1782, 11/08/1993)

\* Desenvolupa l'Ordre. Resolució de 9 d'octubre de 1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

Se aprueba el Reglamento Técnico y de Prestación del Servicio de Telecomunicaciones por Cable.

Real Decreto 2066, de 13/09/1996 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 233, 26/09/1996)

Sector eléctrico.

Ley 54, de 27/11/1997 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 285, 28/11/1997)

\* Modificació. Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Llei "d'acompanyament" a la Llei de pressupostos per a 1999. Modifica l'article 33 i la disposició transitòria sexta de la Llei.

\* Modificació. Real Decreto-Ley 6, de 23 de junio de 2000 ; Jefatura del Estado (BOE 151, 24/06/2000) (Correcció d'errades: BOE 154 / 28/06/2000)

Regulació de la instal.lació de xarxes públiques de telecomunicacions en el domini públic viari i ferroviari.

Decret 357, de 07/11/2000 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 3265, 14/11/2000)

Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

Real Decreto 1955, de 01/12/2000 ; Ministerio de Economía (BOE Num. 310, 27/12/2000) (Correccio errades: BOE 62 / 13/03/2001 )

\* Derogació de l'apartat 3 de l'article 107. Real Decreto 2351, de 23 de desembre, del Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE num. 309, 24/12/2004)

\* Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de desembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 306, 23/12/2005).

\* Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración (BOE núm. 114, 12/05/2007)

Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació.

Decret 148, de 29/05/2001 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 3404, 07/06/2001)

Ley General de Telecomunicaciones.

Ley 32, de 03/11/2003 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 264, 04/11/2003)

(Correccio errades: BOE 68 / 19/03/2004 )

Ley del Sector Ferroviario

Ley 39, de 17/11/2003 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 276, 18/11/2003)

\* Desenvolupa els articles 29.2, 33.1 i 2 i 35.3. ORDEN/FOM/897, de 7 d'abril, del Ministerio de Fomento (BOE núm 85, 09/04/2005)

\* Es fixen les quanties dels cànon ferrovians establerts en els articles 74 i 75 de la Llei39/2003. ORDEN/FOM/898, de 8 d'abril, del Ministerio de Fomento (BOE núm 85, 09/04/2005)

Se aprueba el Reglamento del Sector Ferroviario.

Real Decreto 2387, de 30/12/2004 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 315, 31/12/2004)

\* Modifica l'apartat 4 de l'article 34 sobre distancies de les vies als edificis. ORDEN/FOM/2230, de 6 de julio de 2005, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 165 12/07/2005)

\* Modifica els articles 27.2, 35.2, 63.2 i 63.3. Real Decreto 810/2007, de 22 de junio de 2007, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 162 07/07/2007)

Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico

Real Decreto 1454, de 02/12/2005 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 306, 23/12/2005)

(Correccio errades: BOE 48 / 25/02/2006 )

Desenvolupa l'Ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl

Resolució, de 09/10/1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC Num. 2341, 28/02/1997)

Ferroviana

Llei 4, de 31/03/2006 ; Departament de la Presidencia (DOGC Num. 4611, 10/04/2006)

## **XARXA PÚBLICA DE TELECOMUNICACIONES**

Se rectifica la Resolución 19901227 por la que se publican las características de los accesos a las redes públicas de telecomunicaciones en España.

Resolución, de 08/04/1991 ; Secretaría General de Telecomunicaciones (BOE Num. 108, 06/05/1991)

(Correccio errades: BOE 147 / 20/06/1991 )

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.

Decret 120, de 28/04/1992 ; Departament d'Industria i Energia (DOGC Num. 1606, 12/06/1992)

\* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

S'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl.

Ordre, de 05/07/1993 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1782, 11/08/1993)

\* Desenvolupa l'Ordre. Resolució de 9 d'octubre de 1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

Se aprueba el Reglamento sobre las condiciones para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, el servicio universal y la protección de los usuarios.

Real Decreto 424, de 15/04/2005 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 102, 29/04/2005)

Modificació. Real decreto 1494, de 12 de noviembre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 279, 21/11/2007)

Desenvolupa l'Ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl

Resolució, de 09/10/1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC Num. 2341, 28/02/1997)

Se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de

Telecomunicaciones, en lo relativo al uso del dominio público radioeléctrico.  
Real Decreto 863, de 23/05/2008 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 138, 07/06/2008)

### **XARXA PÚBLICA DE GAS**

---

Reglamento general del servicio público de gases combustibles.

Decreto 2913, de 26/10/1973 ; Ministerio de Industria (BOE Num. 279, 21/11/1973)

\* Complementación artículo 27. Decreto 1091/1975, de 24 de abril (BOE num. 121, 21/05/1975)

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e Instrucciones MIG.

Orden, de 18/11/1974 ; Ministerio de Industria (BOE Num. 292, 06/12/1974)

(Correccio errades: BOE 39 / 14/02/1975 )

\* Modificación. Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE num. 267, 08/11/1983) (C.E. - BOE num. 175, 23/07/1984)

\* Modificación. Orden de 6 de julio de 1984 (BOE num. 175, 23/07/1984)

\* Modificación de la ITC-MIG-5.1. Orden de 9 de marzo de 1994 (BOE num. 68, 21/03/1994)

\* Modificación de las ITC MIG-R.7.1 y MIG-R.7.2. Orden de 29 de mayo de 1998, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 139, 11/06/1998)

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.

Decret 120, de 28/04/1992 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1606, 12/06/1992)

\* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

S'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl.

Ordre, de 05/07/1993 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1782, 11/08/1993)

\* Desenvolupa l'Ordre. Resolució de 9 d'octubre de 1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.

Real Decreto 919, de 28/07/2006 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 211, 04/09/2006)

Desenvolupa l'Ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl

Resolució, de 09/10/1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC Num. 2341, 28/02/1997)

### **XARXA PÚBLICA DE SANEJAMENT**

---

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de poblaciones.

Orden, de 15/09/1986 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 228, 23/09/1986)

S'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament

Decret 130, de 13/05/2003 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 3894, 29/05/2003)

(Correccio errades: DOGC 3938 , DOGC 4181 )

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )

© Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona  
c/Bon Pastor 5, 08021 Barcelona - Tel. 93 240 20 60

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

---

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	69.625,95
13.00 % Despeses generals SOBRE 69.625.95.....	9.051,37
6.00 % Benefici industrial SOBRE 69.625.95.....	4.177,56
	<hr/>
<b>Subtotal</b>	82.854,88
16,00 % IVA SOBRE 82.854,88.....	13.256,78
	<hr/>
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	€ 96.111,66

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( NORANTA-SIS MIL CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS )

---

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 22/01/09

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	02.01	Moviment de terres	14.334,42
Capítol	02.02	Pista poliesportiva	22.318,46
Capítol	02.03	Sanejament	5.947,76
Capítol	02.04	Elements	24.183,27
Capítol	02.05	Ajardinament	1.592,04
Capítol	02.06	Varis	1.250,00
Obra	02	Pressupost per l'Ajuntament de Taradell	69.625,95
			69.625,95

  

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	02	Pressupost per l'Ajuntament de Taradell	69.625,95
			69.625,95

# AMIDAMENTS

Data: 22/01/09

Pàg.: 1

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
 CAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G22D3011 m2 Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	pista poliesportiva		1,000	32,000	19,000		608,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **608,000**

2 G2221R41 m3 Excavació de rasa per a drenatge de les aigües pluvials de més de 1 m de fondària i fins a 5 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i aportació de les terres en la formació de un terraplè en la mateixa obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	rasa de drenatge		1,000	35,000	5,000	0,800	140,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	19,000	5,000	0,800	76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **216,000**

3 G2221P11 m3 Excavació de rasa per a tub de sanejament de les aigües drenades provinents de la resta de parcel·la, de fins a 1 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	10,000	0,600	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 G93C1111 m3 Subministrament de base de grava de cantera amb granulat granític GEG-2, col·locada amb estenedora i piconada al 100 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	pista		1,000	35,000	15,000	0,200	105,000	C#*D#*E#*F#
3	rasa de drenatge		1,000	35,000	5,000	0,300	52,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,000	5,000	0,300	28,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **186,000**

5 G921202L m3 Subministrament i estesa de subbase de tot-u artificial, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	pista		1,000	32,000	19,000	0,200	121,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **121,600**



## AMIDAMENTS

Data: 22/01/09

Pàg.: 2

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
CAPÍTOL 02 PISTA POLIESPORTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G9GL5H8A m3 Subministrament i formació de paviment de formigó lleuger per anar vist, de 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars verda

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	pista poliesportiva		1,000	32,000	19,000	0,200	121,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,600

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
CAPÍTOL 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GD5A5D05 m Subministrament i col·locació de drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 30 cm per sobre del drenatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	drenatge pista		2,000	35,000			70,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	19,000			38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

2 G7B111K0 m2 Subministrament i col·locació de làmina geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 350 a 400 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	rasa de drenatge		1,000	35,000	5,000		175,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	19,000	5,000		95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,000

3 GD7HB085 m Subministrament i col·locació de tub de polietilè, de 300 mm de diàmetre nominal units amb abraçadora d'acer negre per a unions i perfil d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa i conexió amb la xarxa general de clavegueram

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	xarxa pluvials		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

4 GDD1U090 u Subministrament i col·locació de brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 80X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

# AMIDAMENTS

Data: 22/01/09

Pàg.: 3

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 GDKZ3174 u Subministrament i col·locació bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fundició dúctil de diàmetre 620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 GD5JB388 u Subministrament i col·locació de caixa per a la recollida d'aigües de 100x40x65 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7 GDKZHLB4 u Subministrament i col·locació de bastiment i reixa rectangular de 100x40x65cm de fosa dúctil, recolzada, pas lliure de 950x350 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 GDB17420 u Subministrament i formació de solera per a caixa de drenatge de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 140x80 cm

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 GDB176C0 u Subministrament i formació de solera per a pous de registre de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
CAPÍTOL 04 ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GRB520A0 m Subministrament i formació d'escales amb travesses de tren noves a sobre d'esgraonat de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 80,000

2 GR913010 m Subministrament i formació de barana amb troncs de fusta de pi tractada 15 cm de D, com a màxim amb acabat de color verd

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	barana de seguretat		1,000	67,000			67,000	C#*D#*E#*F#
3	barana pels animals		1,000	34,000			34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,000

3 GB121LAM m Subministrament i col·locació de barana de fusta de pi tractada, i fixada en montant metàl·lic i passamà, travesser inferior, muntants cada 2 m i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 22/01/09

Pàg.: 4

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	pista		2,000	32,000			64,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	19,000			38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **102,000**

4	C001	u	Montatge de les porteries i cistelles de bàsquet existents, inclou el desmuntatge i transport d'aquestes i elements necessaris per la seva fixació en el paviment de formigó					
---	------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	GQ211112	u	Subministrament i col·locació de paperera circular de 60 l. amb cubeta abatible de planxa d'acer amb forats triangulars i estructura de tub de 40 mm de diàmetre. Bloqueix de seguretat sense clau, mides totals 88,5x47xdiàmetre38cm, acabat amb tractament ferrus contra la oxidació i pintura al forn de color gris RAL7011. ancorada amb dos daus de formigó de 30x30 cm					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

6	GBA2U010	PA	Subministrament i formació de pintat sobre pista poliesportiva de les línies de joc d3 futbol sala i bàsquet, amb màquina d'accionament manual					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
 CAPÍTOL 05 AJARDINAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FR716011	m2	Sembra de barreja de 10% de gram (Cynodon dactylon), 80% de festuca arundinàcia (Festuca elatior) i 10% de ray-grass anglès (Lolium perenne), de qualitat normal a raó de 40gr de llavor per m2, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 %
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	zona rehabilitada		1,000	45,000	5,000		225,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000	5,000		150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **375,000**

2	GR632J33	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex (alzina) de 16/18 cm de perímetre en pa de terra, amb grua autopropulsada de 12 tn en un pendent inferior al 25%, inclou terra vegetal adobada					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

3	GR4U1D03	kg	Subministrament de barreja de 10% de gram (Cynodon dactylon), 80% de festuca arundinàcia (Festuca elatior) i 10% de ray-grass anglès (Lolium perenne), de qualitat normal a raó de 40gr de llavor per m2					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	kg/m2		
2	zona rehabilitada		1,000	45,000	5,000	0,040	9,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000	5,000	0,040	6,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 22/01/09

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 15,000

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
 CAPÍTOL 06 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J060M604	u	Estudi teòric i comprovació d'una dosificació de formigó, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió de dues sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
2	11002	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>

## PRESSUPOST

Data: 22/01/09

Pàg.: 1

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
 CAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D3011	m2	Esbossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 6)	0,55	608,000	334,40
2	G2221R41	m3	Excavació de rasa per a drenatge de les aigües pluvials de més de 1 m de fondària i fins a 5 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i aportació de les terres en la formació de un terraplè en la mateixa obra (P - 5)	5,32	216,000	1.149,12
3	G2221P11	m3	Excavació de rasa per a tub de sanejament de les aigües drenades provinents de la resta de parcel·la, de fins a 1 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en terreny flux, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 4)	7,81	6,000	46,86
4	G93C1111	m3	Subministrament de base de grava de cantera amb granulat granític GEG-2, col·locada amb estenedora i piconada al 100 % del PM (P - 9)	51,39	186,000	9.558,54
5	G921202L	m3	Subministrament i estesa de subbase de tot-u artificial, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100 % del PM (P - 8)	26,69	121,600	3.245,50
TOTAL CAPÍTOL 02.01						14.334,42

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
 CAPÍTOL 02 PISTA POLIESPORTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9GL5H8A	m3	Subministrament i formació de paviment de formigó lleuger per anar vist, de 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars verda (P - 10)	183,54	121,600	22.318,46
TOTAL CAPÍTOL 02.02						22.318,46

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
 CAPÍTOL 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5A5D05	m	Subministrament i col·locació de drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 30 cm per sobre del drenatge (P - 13)	22,85	108,000	2.467,80
2	G7B111K0	m2	Subministrament i col·locació de làmina geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 350 a 400 g/m2, col·locat sense adherir (P - 7)	4,56	270,000	1.231,20
3	GD7HB085	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè, de 300 mm de diàmetre nominal units amb abraçadora d'acer negre per a unions i perfil d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa i conxíu amb la xarxa general de clavegueram (P - 15)	40,80	20,000	816,00
4	GDD1U090	u	Subministrament i col·locació de brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 80X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 18)	33,32	2,000	66,64
5	GDKZ3174	u	Subministrament i col·locació bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fundició dúctil de diàmetre 620x50 mm i de 52 kg de	52,91	2,000	105,82

## PRESSUPOST

Data: 22/01/09

Pàg.: 2

6	GD5JB388	u	pes, col·locat amb morter (P - 19)	281,43	2,000	562,86
			Subministrament i col·locació de caixa per a la recollida d'aigües de 100x40x65 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l (P - 14)			
7	GDKZHLB4	u	Subministrament i col·locació de bastiment i reixa rectangular de 100x40x65cm de fosa dúctil, recolzada, pas lliure de 950x350 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 20)	251,37	2,000	502,74
8	GDB17420	u	Subministrament i formació de solera per a caixa de drenatge de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix i de planta 140x80 cm (P - 16)	51,37	2,000	102,74
9	GDB176C0	u	Subministrament i formació de solera per a pous de registre de formigó HM-20/P/20/l de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m (P - 17)	45,98	2,000	91,96
TOTAL			CAPÍTOL 02.03			5.947,76

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
CAPÍTOL 04 ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GRB520A0	m	Subministrament i formació d'escales amb travesses de tren noves a sobre d'esgraonat de formigó (P - 25)	74,73	80,000	5.978,40
2	GR913010	m	Subministrament i formació de barana amb troncs de fusta de pi tractada 15 cm de D, com a màxim amb acabat de color verd (P - 24)	31,79	101,000	3.210,79
3	GB121LAM	m	Subministrament i col·locació de barana de fusta de pi tractada, i fixada en montant metàl·lic i passamà, travesser inferior, muntants cada 2 m i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 11)	129,56	102,000	13.215,12
4	C001	u	Montatge de les porteries i cistelles de bàsquet existents, inclou el desmuntatge i transport d'aquestes i elements necessaris per la seva fixació en el paviment de formigó (P - 2)	479,24	1,000	479,24
5	GQ211112	u	Subministrament i col·locació de paperera circular de 60 l. amb cubeta abatible de planxa d'acer amb forats triangulars i estructura de tub de 40 mm de diàmetre. Bloqueix de seguretat sense clau, mides totals 88,5x47xdiàmetre38cm, acabat amb tractament ferrus contra la oxidació i pintura al forn de color gris RAL7011. ancorada amb dos daus de formigó de 30x30 cm (P - 21)	110,46	2,000	220,92
6	GBA2U010	PA	Subministrament i formació de pintat sobre pista poliesportiva de les línies de joc d3 futbol sala i bàsquet, amb màquina d'accionament manual (P - 12)	1.078,80	1,000	1.078,80
TOTAL			CAPÍTOL 02.04			24.183,27

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
CAPÍTOL 05 AJARDINAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR716011	m2	Sembra de barreja de 10% de gram (Cynodon dactylon), 80% de festuca arundinàcia (Festuca elatior) i 10% de ray-grass anglès (Lolium perenne), de qualitat normal a raó de 40gr de llavor per m2, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (P - 3)	2,05	375,000	768,75

## PRESSUPOST

Data: 22/01/09

Pàg.: 3

2	GR632J33	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex (alzina) de 16/18 cm de perímetre en pa de terra, amb grua autopropulsada de 12 tn en un pendent inferior al 25%, inclou terra vegetal adobada (P - 23)	125,09	6,000	750,54
3	GR4U1D03	kg	Subministrament de barreja de 10% de gram (Cynodon dactylon), 80% de festuca arundinàcia (Festuca elatior) i 10% de ray-grass anglès (Lolium perenne), de qualitat normal a raó de 40gr de llavor per m2 (P - 22)	4,85	15,000	72,75
TOTAL CAPÍTOL 02.05						1.592,04

OBRA 02 PRESSUPOST PER L'AJUNTAMENT DE TARADELL  
 CAPÍTOL 06 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRFIJ	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060M604	u	Estudi teòric i comprovació d'una dosificació de formigó, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió de dues sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 26)	300,00	1,000	300,00
2	11002	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 1)	950,00	1,000	950,00
TOTAL CAPÍTOL 02.06						1.250,00

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 1

## MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	21,99 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	21,99 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,72 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,99 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	21,99 €
A0137000	h	Ajudant col.locador	19,53 €
A013M000	h	Ajudant muntador	19,53 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	19,53 €
A0140000	h	Manobre	18,39 €
A0150000	h	Manobre especialista	19,03 €
A016P000	h	Peó jardiner	18,83 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	54,50 €
C1315010	h	Retroexcavadora petita	41,12 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	58,74 €
C1315B20	h	Retroexcavadora mitjana amb bivalva batilon	62,27 €
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	61,24 €
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	57,53 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	64,40 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	8,35 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41,44 €
C1503000	h	Camió grua	44,75 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	151,25 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,68 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,64 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	75,97 €
C1709G00	h	Estenedora de granulat	38,38 €
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	88,29 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	28,49 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,07 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,01 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	17,50 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	18,67 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	19,68 €
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	18,41 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17,49 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	19,78 €
B0395400	t	Granulat granític per a grava-escòria GEG-2	9,40 €
B03E1480	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	93,02 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	91,61 €
B0514501	t	Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	97,65 €
B0532310	ka	Calç aèria CL 90	0,09 €
B064300C	m3	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	59,96 €
B0704200	t	Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	28,00 €
B081Q020	t	Escòria granulada per a formigó	30,00 €
B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,85 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,24 €
B7B111K0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 350 a 400 g/m2	2,97 €
B8ZBU010	ka	Pintura reflectant de dos components en fred, per a senyalització	26,16 €
B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	494,08 €
BB121LA0	m	Barana de fusta de pi tractada, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	87,14 €
BD5B1C00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre	1,62 €
BD7HB000	m	Tub de polietilè de 300 mm de diàmetre nominal	36,00 €
BDD1U090	u	Con de formigó prefabricat de 80X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	24,84 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	4,14 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	34,63 €
BDKZHLB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	110,20 €
BQ211110	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	61,07 €
BR4U1D03	ka	Barreja composta per gram (Cynodon dactylon), festuca arundinàcia (Festuca elatior) i ray-grass anglès (Lolium perenne), de qualitat normal	4,85 €
BR910200	m	Tronc d'acàcia de D <=15 cm, tallat a mida	2,63 €
BRB50100	u	Travesses de tren noves	34,91 €
BV21M604	u	Estudi teòric i comprovació d'una dosificació de formigó, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	300,00 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 5

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1.000			<b>71,65 €</b>
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	19,03000 =	17,12700	
				Subtotal...	17,12700	17,12700
Maquinària:						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,64000 =	1,18800	
				Subtotal...	1,18800	1,18800
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,01000 =	0,18180	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	18,67000 =	12,13550	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	17,49000 =	27,10950	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	91,61000 =	13,74150	
				Subtotal...	53,16830	53,16830
Altres:						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	17,12700 =	0,17127	
				Subtotal...	0,17127	0,17127
				COST DIRECTE		71,65457
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,65457
D06L1CH1	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000			<b>135,38 €</b>
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	19,03000	
				Subtotal...	19,03000	19,03000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,68000 =	1,17600	
				Subtotal...	1,17600	1,17600
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,300 x	1,01000 =	0,30300	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,740 x	17,50000 =	12,95000	
B03E1480	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	0,700 x	93,02000 =	65,11400	
B0514501	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,375 x	97,65000 =	36,61875	
				Subtotal...	114,98575	114,98575
Altres:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 6

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/	19,03000 =	0,19030	
					Subtotal...	0,19030	0,19030
					COST DIRECTE		135,38205
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		135,38205
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			Rend.: 1.000		<b>85,32 €</b>
			Unitats	Preu €	Parcial		Import
Ma d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	19,03000 =	19,03000	
					Subtotal...	19,03000	19,03000
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,68000 =	1,17600	
					Subtotal...	1,17600	1,17600
Materials: B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,01000 =	0,20200	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	19,68000 =	29,91360	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	91,61000 =	34,81180	
					Subtotal...	64,92740	64,92740
Altres: A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/	19,03000 =	0,19030	
					Subtotal...	0,19030	0,19030
					COST DIRECTE		85,32370
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,32370
D93914CK	m3	Conglomerat de grava-escòria sense additius amb el 20% en pes d'escòria granulada i granulat granític GEG-2, elaborat a l'obra en planta de 60 m3/h			Rend.: 1.000		<b>40,75 €</b>
			Unitats	Preu €	Parcial		Import
Ma d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	19,03000 =	4,75750	
					Subtotal...	4,75750	4,75750
Maquinària: C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,025	/R x	54,50000 =	1,36250	
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	0,017	/R x	88,29000 =	1,50093	
					Subtotal...	2,86343	2,86343
Materials: B0111000	m3	Aigua	0,090	x	1,01000 =	0,09090	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B0395400	t	Granulat granític per a grava-escòria GEG-2	1,850	x	9,40000 =	17,39000
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	20,000	x	0,09000 =	1,80000
B081Q020	t	Escòria granulada per a formigó	0,460	x	30,00000 =	13,80000
Subtotal...						33,08090
						33,08090
Altres:						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/	4,75800 =	0,04758
Subtotal...						0,04758
						0,04758
COST DIRECTE						40,74941
COST EXECUCIÓ MATERIAL						40,74941



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 9

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 5	G2221R41	m3	Excavació de rasa per a drenatge de les aigües pluvials de més de 1 m de fondària i fins a 5 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i aportació de les terres en la formació de un terraplè en la mateixa obra	Rend.: 2,129			<b>5,32 €</b>
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,050 /R x	18,39000 =	0,43189	
					Subtotal...	0,43189	0,43189
	Maquinària: C1315B20	h	Retroexcavadora mitjana amb bivalva batilon	0,167 /R x	62,27000 =	4,88450	
					Subtotal...	4,88450	4,88450
	Altres: A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	0,43200 =	0,00648	
					Subtotal...	0,00648	0,00648
				COST DIRECTE			5,32287
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,32287
P- 6	G22D3011	m2	Esbossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1.000			<b>0,55 €</b>
	Maquinària: C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,010 /R x	54,50000 =	0,54500	
					Subtotal...	0,54500	0,54500
				COST DIRECTE			0,54500
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,54500
P- 7	G7B111K0	m2	Subministrament i col·locació de làmina geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 350 a 400 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1.000			<b>4,56 €</b>
	Mà d'obra: A0127000 A0137000	h h	Oficial 1a col·locador Ajudant col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,040 /R x	21,99000 =	0,87960	
				0,020 /R x	19,53000 =	0,39060	
					Subtotal...	1,27020	1,27020
	Materials: B7B111K0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 350 a 400 g/m2	1,100 x	2,97000 =	3,26700	
					Subtotal...	3,26700	3,26700
	Altres:						



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	1,27000 =	0,01905
						Subtotal...	0,01905
							0,01905
						COST DIRECTE	4,55625
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,55625
P- 8	G921202L	m3	Subministrament i estesa de subbase de tot-u artificial, col.locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100 % del PM			Rend.: 1.000	<b>26,69 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra: A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	18,39000 =	0,73560
						Subtotal...	0,73560
							0,73560
	Maquinària: C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,017	/R x	61,24000 =	1,04108
	C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,033	/R x	57,53000 =	1,89849
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	41,44000 =	0,20720
						Subtotal...	3,14677
							3,14677
	Materials: B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,01000 =	0,05050
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	19,78000 =	22,74700
						Subtotal...	22,79750
							22,79750
	Altres: A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	0,73533 =	0,01103
						Subtotal...	0,01103
							0,01103
						COST DIRECTE	26,69090
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,69090
P- 9	G93C1111	m3	Subministrament de base de grava de cantera amb granulat granític GEG-2, col.locada amb estenedora i piconada al 100 % del PM			Rend.: 0.516	<b>51,39 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra: A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,040	/R x	21,99000 =	1,70465
	A0140000	h	Manobre	0,105	/R x	18,39000 =	3,74215
						Subtotal...	5,44680
							5,44680
	Maquinària: C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,015	/R x	64,40000 =	1,87209
	C1709G00	h	Estenedora de granulat	0,015	/R x	38,38000 =	1,11570



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 11	GB121LAM	m	Subministrament i col·locació de barana de fusta de pi tractada, i fixada en montant metàl·lic i passamà, travesser inferior, muntants cada 2 m i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 0,467		<b>129,56 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300 /R x	21,99000 =	14,12634	
	A0140000	h	Manobre	0,650 /R x	18,39000 =	25,59636	
					Subtotal...	39,72270	39,72270
	Materials:						
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000 x	0,85000 =	1,70000	
	BB121LA0	m	Barana de fusta de pi tractada, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x	87,14000 =	87,14000	
					Subtotal...	88,84000	88,84000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50 % S/	39,72280 =	0,99307	
					Subtotal...	0,99307	0,99307
					COST DIRECTE		129,55577
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,55577
P- 12	GBA2U010	PA	Subministrament i formació de pintat sobre pista poliesportiva de les línies de joc d3 futbol sala i bàsquet, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 0,013		<b>1.078,80 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300 /R x	21,99000 =	507,46154	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	18,39000 =	212,19231	
					Subtotal...	719,65385	719,65385
	Maquinària:						
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,150 /R x	28,49000 =	328,73077	
					Subtotal...	328,73077	328,73077
	Materials:						
	B8ZBU010	kg	Pintura reflectant de dos components en fred, per a senyalització	0,750 x	26,16000 =	19,62000	
					Subtotal...	19,62000	19,62000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	719,65400 =	10,79481	
					Subtotal...	10,79481	10,79481

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			1.078,79943
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.078,79943
P- 13	GD5A5D05	m	Subministrament i col·locació de drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 30 cm per sobre del drenatge	Rend.: 1.000			<b>22,85 €</b>
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x	21,99000 =	3,73830	
	A0140000	h	Manobre	0,290 /R x	18,39000 =	5,33310	
				Subtotal...		9,07140	9,07140
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,070 /R x	41,12000 =	2,87840	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R x	8,35000 =	0,83500	
				Subtotal...		3,71340	3,71340
	Materials:						
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,447 x	18,41000 =	8,22927	
	BD5B1C00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre	1,050 x	1,62000 =	1,70100	
				Subtotal...		9,93027	9,93027
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	9,07133 =	0,13607	
				Subtotal...		0,13607	0,13607
				COST DIRECTE			22,85114
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,85114
P- 14	GD5JB388	u	Subministrament i col·locació de caixa per a la recollida d'aigües de 100x40x65 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l	Rend.: 1,000			<b>281,43 €</b>
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,005 /R x	21,99000 =	110,05995	
	A0140000	h	Manobre	5,005 /R x	18,39000 =	92,04195	
				Subtotal...		202,10190	202,10190
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,003 x	1,01000 =	0,00303	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 15

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 16	GDB17420	u	Subministrament i formació de solera per a caixa de drenatge de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 140x80 cm	Rend.: 0,127			<b>51,37 €</b>
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,126 /R x	21,99000 =	21,81685	
	A0140000	h	Manobre	0,126 /R x	18,39000 =	18,24520	
					Subtotal...	40,06205	40,06205
	Materials:						
	B064300C	m3	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	0,1785 x	59,96000 =	10,70286	
					Subtotal...	10,70286	10,70286
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	40,06200 =	0,60093	
					Subtotal...	0,60093	0,60093
					COST DIRECTE		51,36584
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,36584
P- 17	GDB176C0	u	Subministrament i formació de solera per a pous de registre de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m	Rend.: 1.000			<b>45,98 €</b>
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,360 /R x	21,99000 =	7,91640	
	A0140000	h	Manobre	0,360 /R x	18,39000 =	6,62040	
					Subtotal...	14,53680	14,53680
	Materials:						
	B064300C	m3	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	0,5208 x	59,96000 =	31,22717	
					Subtotal...	31,22717	31,22717
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	14,53667 =	0,21805	
					Subtotal...	0,21805	0,21805
					COST DIRECTE		45,98202
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,98202

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 18	GDD1U090	u	Subministrament i col·locació de brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 80X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	Rend.: 125,108			<b>33,32 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	21,99000 =	0,08788	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	18,39000 =	0,07350	
					Subtotal...	0,16138	0,16138
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,100 /R x	44,75000 =	0,03577	
					Subtotal...	0,03577	0,03577
	Materials:						
	BDD1U090	u	Con de formigó prefabricat de 80X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	1,000 x	24,84000 =	24,84000	
	BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000 x	4,14000 =	8,28000	
					Subtotal...	33,12000	33,12000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	0,16133 =	0,00242	
					Subtotal...	0,00242	0,00242
					COST DIRECTE		33,31957
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,31957
P- 19	GDKZ3174	u	Subministrament i col·locació bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fundició dúctil de diàmetre 620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1.000			<b>52,91 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405 /R x	21,99000 =	8,90595	
	A0140000	h	Manobre	0,405 /R x	18,39000 =	7,44795	
					Subtotal...	16,35390	16,35390
	Materials:						
	B0704200	t	Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	0,060 x	28,00000 =	1,68000	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x	34,63000 =	34,63000	
					Subtotal...	36,31000	36,31000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	16,35400 =	0,24531	
					Subtotal...	0,24531	0,24531

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			52,90921
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,90921
P- 20	GDKZHLB4	u	Subministrament i col·locació de bastiment i reixa rectangular de 100x40x65cm de fosa dúctil, recolzada, pas lliure de 950x350 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 0,119			<b>251,37 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405 /R x	21,99000 =	74,83992	
	A0140000	h	Manobre	0,405 /R x	18,39000 =	62,58782	
				Subtotal...		137,42774	137,42774
	Materials:						
	B0704200	t	Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	0,060 x	28,00000 =	1,68000	
	BDKZHLB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	110,20000 =	110,20000	
				Subtotal...		111,88000	111,88000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	137,42800 =	2,06142	
				Subtotal...		2,06142	2,06142
				COST DIRECTE			251,36916
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			251,36916
P- 21	GQ211112	u	Subministrament i col·locació de paperera circular de 60 l. amb cubeta abatible de planxa d'acer amb forats triangulars i estructura de tub de 40 mm de diàmetre. Bloqueix de seguretat sense clau, mides totals 88,5x47xdiàmetre38cm, acabat amb tractament ferrus contra la oxidació i pintura al forn de color gris RAL7011. ancorada amb dos daus de formigó de 30x30 cm	Rend.: 0,227			<b>110,46 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	21,99000 =	24,21806	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	18,39000 =	20,25330	
				Subtotal...		44,47136	44,47136
	Materials:						
	BQ211110	u	Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	1,000 x	61,07000 =	61,07000	





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			125,09280
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,09280
P- 24	GR913010	m	Subministrament i formació de barana amb troncs de fusta de pi tractada 15 cm de D, com a màxim amb acabat de color verd	Rend.: 0.988			<b>31,79 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,400 /R x	21,99000 =	8,90283	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,400 /R x	19,53000 =	7,90688	
				Subtotal...		16,80971	16,80971
	Materials:						
	BR910200	m	Tronc d'acàcia de D <=15 cm, tallat a mida	5,600 x	2,63000 =	14,72800	
				Subtotal...		14,72800	14,72800
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	16,81000 =	0,25215	
				Subtotal...		0,25215	0,25215
				COST DIRECTE			31,78986
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,78986
P- 25	GRB520A0	m	Subministrament i formació d'escales amb travesses de tren noves a sobre d'esgraonat de formigó	Rend.: 0.377			<b>74,73 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,325 /R x	21,99000 =	18,95690	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,325 /R x	19,53000 =	16,83621	
				Subtotal...		35,79311	35,79311
	Materials:						
	BRB50100	u	Travesses de tren noves	1,100 x	34,91000 =	38,40100	
				Subtotal...		38,40100	38,40100
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	35,79333 =	0,53690	
				Subtotal...		0,53690	0,53690
				COST DIRECTE			74,73101
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,73101

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/01/2009

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																												
P- 26	J060M604	u	Estudi teòric i comprovació d'una dosificació de formigó, elaboració de provetes, cura, reapçament i assaig a compressió de dues sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	Rend.: 1,000 <span style="float:right">300,00 €</span>																												
	Materials: BV21M604	u	Estudi teòric i comprovació d'una dosificació de formigó, elaboració de provetes, cura, reapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:right">Unitats</td> <td style="text-align:right">Preu €</td> <td style="text-align:right">Parcial</td> <td style="text-align:right">Import</td> </tr> <tr> <td style="text-align:right">1,000</td> <td style="text-align:right">x 300,00000 =</td> <td style="text-align:right">300,00000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right"><u>300,00000</u></td> <td style="text-align:right">300,00000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right">Subtotal...</td> <td style="text-align:right"><u>300,00000</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right">COST DIRECTE</td> <td style="text-align:right"><u>300,00000</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right">DESPESES INDIRECTES 0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="text-align:right"><u>300,00000</u></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000	x 300,00000 =	300,00000				<u>300,00000</u>	300,00000			Subtotal...	<u>300,00000</u>			COST DIRECTE	<u>300,00000</u>			DESPESES INDIRECTES 0,00%				COST EXECUCIÓ MATERIAL	<u>300,00000</u>
Unitats	Preu €	Parcial	Import																													
1,000	x 300,00000 =	300,00000																														
		<u>300,00000</u>	300,00000																													
		Subtotal...	<u>300,00000</u>																													
		COST DIRECTE	<u>300,00000</u>																													
		DESPESES INDIRECTES 0,00%																														
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	<u>300,00000</u>																													

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/01/2009

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	11002	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	950,00 €
P- 2	C001	u	Montatge de les porteries i cistelles de bàsquet existents, inclou el desmuntatge i transport d'aquestes i elements necessaris per la seva fixació en el paviment de formigó (QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	479,24 €
P- 3	FR716011	m2	Sembra de barreja de 10% de gram (Cynodon dactylon), 80% de festuca arundinàcia (Festuca elatior) i 10% de ray-grass anglès (Lolium perenne), de qualitat normal a raó de 40gr de llavor per m2, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (DOS EUROS AMB CINC CENTIMS)	2,05 €
P- 4	G2221P11	m3	Excavació de rasa per a tub de sanejament de les aigües drenades provinents de la resta de parcel·la, de fins a 1 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (SET EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	7,81 €
P- 5	G2221R41	m3	Excavació de rasa per a drenatge de les aigües pluvials de més de 1 m de fondària i fins a 5 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i aportació de les terres en la formació de un terraplè en la mateixa obra (CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	5,32 €
P- 6	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	0,55 €
P- 7	G7B111K0	m2	Subministrament i col·locació de làmina geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 350 a 400 g/m2, col·locat sense adherir (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	4,56 €
P- 8	G921202L	m3	Subministrament i estesa de subbase de tot-u artificial, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100 % del PM (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	26,69 €
P- 9	G93C1111	m3	Subministrament de base de grava de cantera amb granulat granític GEG-2, col·locada amb estenedora i piconada al 100 % del PM (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	51,39 €
P- 10	G9GL5H8A	m3	Subministrament i formació de paviment de formigó lleuger per anar vist, de 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars verda (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	183,54 €
P- 11	GB121LAM	m	Subministrament i col·locació de barana de fusta de pi tractada, i fixada en montant metàl·lic i passamà, travesser inferior, muntants cada 2 m i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	129,56 €
P- 12	GBA2U010	PA	Subministrament i formació de pintat sobre pista poliesportiva de les línies de joc d3 futbol sala i bàsquet, amb màquina d'accionament manual (MIL SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	1.078,80 €
P- 13	GD5A5D05	m	Subministrament i col·locació de drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre i rebert amb material filtrant fins a 30 cm per sobre del drenatge (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	22,85 €
P- 14	GD5JB388	u	Subministrament i col·locació de caixa per a la recollida d'aigües de 100x40x65 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	281,43 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	GD7HB085	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè, de 300 mm de diàmetre nominal units amb abraçadora d'acer negre per a unions i perfil d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa i conexió amb la xarxa general de clavegueram (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	40,80 €
P- 16	GDB17420	u	Subministrament i formació de solera per a caixa de drenatge de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix i de planta 140x80 cm (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	51,37 €
P- 17	GDB176C0	u	Subministrament i formació de solera per a pous de registre de formigó HM-20/P/20/l de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	45,98 €
P- 18	GDD1U090	u	Subministrament i col·locació de brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 80X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	33,32 €
P- 19	GDKZ3174	u	Subministrament i col·locació bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fundició dúctil de diàmetre 620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	52,91 €
P- 20	GDKZHLB4	u	Subministrament i col·locació de bastiment i reixa rectangular de 100x40x65cm de fosa dúctil, recolzada, pas lliure de 950x350 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	251,37 €
P- 21	GQ211112	u	Subministrament i col·locació de paperera circular de 60 l. amb cubeta abatible de planxa d'acer amb forats triangulars i estructura de tub de 40 mm de diàmetre. Bloqueix de seguretat sense clau, mides totals 88,5x47xdiàmetre38cm, acabat amb tractament ferrus contra la oxidació i pintura al forn de color gris RAL7011. ancorada amb dos daus de formigó de 30x30 cm (CENT DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	110,46 €
P- 22	GR4U1D03	kg	Subministrament de barreja de 10% de gram (Cynodon dactylon), 80% de festuca arundinàcia (Festuca elatior) i 10% de ray-grass anglès (Lolium perenne), de qualitat normal a raó de 40gr de llavor per m2 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	4,85 €
P- 23	GR632J33	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex (alzina) de 16/18 cm de perímetre en pa de terra, amb grua autopropulsada de 12 tn en un pendent inferior al 25%, inclou terra vegetal adobada (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB NOU CENTIMS)	125,09 €
P- 24	GR913010	m	Subministrament i formació de barana amb troncs de fusta de pi tractada 15 cm de D, com a màxim amb acabat de color verd (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	31,79 €
P- 25	GRB520A0	m	Subministrament i formació d'escalas amb travesses de tren noves a sobre d'esgraonat de formigó (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	74,73 €
P- 26	J060M604	u	Estudi teòric i comprovació d'una dosificació de formigó, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió de dues sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

---

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	11002	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	950,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	950,00 €
P- 2	C001	u	Montatge de les porteries i cistelles de bàsquet existents, inclou el desmuntatge i transport d'aquestes i elements necessaris per la seva fixació en el paviment de formigó	<b>479,24 €</b>



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	479,24 €
P- 3	FR716011	m2	Sembra de barreja de 10% de gram (Cynodon dactylon), 80% de festuca arundinàcia (Festuca elatior) i 10% de ray-grass anglès (Lolium perenne), de qualitat normal a raó de 40gr de llavor per m2, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 %	<b>2,05 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,05 €
P- 4	G2221P11	m3	Excavació de rasa per a tub de sanejament de les aigües drenades provinents de la resta de parcel·la, de fins a 1 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	<b>7,81 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,81 €
P- 5	G2221R41	m3	Excavació de rasa per a drenatge de les aigües pluvials de més de 1 m de fondària i fins a 5 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i aportació de les terres en la formació de un terraplè en la mateixa obra	5,32 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,32 €
P- 6	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	0,55 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,55 €
P-7	G7B111K0	m2	Subministrament i col·locació de làmina geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 350 a 400 g/m2, col·locat sense adherir	<b>4,56 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7B111K0		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 350 a 400 g/m2	3,26700 €
			Altres conceptes	1,29 €
P- 8	G921202L	m3	Subministrament i estesa de subbase de tot-u artificial, col.locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100 % del PM	<b>26,69 €</b>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pág.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0111000		Aigua	0,05050 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0372000		Tot-u artificial	22,74700 €
			Altres conceptes	3,89 €
P-9	G93C1111	m3	Subministrament de base de grava de cantera amb granulat granític GEG-2, col.locada amb estenedora i piconada al 100 % del PM	51,39 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0111000		Aigua	0,09090 €
			Altres conceptes	51,30 €
P- 10	G9GL5H8A	m3	Subministrament i formació de paviment de formigó lleuger per anar vist, de 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars verda	<b>183,54 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9GZ1210		Pols de quars de color gris	17,14458 €
			Altres conceptes	166,40 €
P- 11	GB121LAM	m	Subministrament i col·locació de barana de fusta de pi tractada, i fixada en montant metàl·lic i passamà, travesser inferior, muntants cada 2 m i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	<b>129,56 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A62F00		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,70000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BB121LA0		Barana de fusta de pi tractada, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	87,14000 €
			Altres conceptes	40,72 €
P- 12	GBA2U010	PA	Subministrament i formació de pintat sobre pista poliesportiva de les línies de joc d3 futbol sala i bàsquet, amb màquina d'accionament manual	<b>1.078,80 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8ZBU010		Pintura reflectant de dos components en fred, per a senyalització	19,62000 €
			Altres conceptes	1.059,18 €
P- 13	GD5A5D05	m	Subministrament i col·locació de drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 30 cm per sobre del drenatge	<b>22,85 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0332020		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	8,22927 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD5B1C00		Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre	1,70100 €
			Altres conceptes	12,92 €
P- 14	GD5JB388	u	Subministrament i col·locació de caixa per a la recollida d'aigües de 100x40x65 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>281,43 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0111000		Aigua	0,00303 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0512401		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,84281 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	9,29980 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	46,08072 €
			Altres conceptes	225,20 €
P- 15	GD7HB085	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè, de 300 mm de diàmetre nominal units amb abraçadora d'acer negre per a unions i perfil d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa i connexió amb la xarxa general de clavegueram	<b>40,80 €</b>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD7HB000		Tub de polietilè de 300 mm de diàmetre nominal	36,00000 €
			Altres conceptes	4,80 €
P- 16	GDB17420	u	Subministrament i formació de solera per a caixa de drenatge de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 140x80 cm	<b>51,37 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	10,70286 €
			Altres conceptes	40,67 €
P- 17	GDB176C0	u	Subministrament i formació de solera per a pous de registre de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m	<b>45,98 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	31,22717 €
			Altres conceptes	14,75 €
P- 18	GDD1U090	u	Subministrament i col·locació de brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 80X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	<b>33,32 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDD1U090		Con de formigó prefabricat de 80X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	24,84000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDDZ51A0		Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	8,28000 €
			Altres conceptes	0,20 €
P- 19	GDKZ3174	u	Subministrament i col·locació bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fundició dúctil de diàmetre 620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	<b>52,91 €</b>



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0704200		Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	1,68000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDKZ3170		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	34,63000 €
			Altres conceptes	16,60 €
P- 20	GDKZHLB4	u	Subministrament i col·locació de bastiment i reixa rectangular de 100x40x65cm de fosa dúctil, recolzada, pas lliure de 950x350 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	<b>251,37 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0704200		Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	1,68000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDKZHLB0		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	110,20000 €
			Altres conceptes	139,49 €
P- 21	GQ211112	u	Subministrament i col·locació de paperera circular de 60 l. amb cubeta abatible de planxa d'acer amb forats triangulars i estructura de tub de 40 mm de diàmetre. Bloqueix de seguretat sense clau, mides totals 88,5x47xdiàmetre38cm, acabat amb tractament ferrus contra la oxidació i pintura al forn de color gris RAL7011. ancorada amb dos daus de formigó de 30x30 cm	110,46 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ211110		Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	61,07000 €
			Altres conceptes	49,39 €
P- 22	GR4U1D03	kg	Subministrament de barreja de 10% de gram (Cynodon dactylon), 80% de festuca arundinàcia (Festuca elatior) i 10% de ray-grass anglès (Lolium perenne), de qualitat normal a raó de 40gr de llavor per m2	4,85 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR4U1D03		Barreja composta per gram (Cynodon dactylon), festuca arundinàcia (Festuca elatior) i ray-grass anglès (Lolium perenne), de qualitat normal	4,8500 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 23	GR632J33	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex (alzina) de 16/18 cm de perímetre en pa de terra, amb grua autopropulsada de 12 tn en un pendent inferior al 25%, inclou terra vegetal adobada	<b>125,09 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	125,09 €
P- 24	GR913010	m	Subministrament i formació de barana amb troncs de fusta de pi tractada 15 cm de D, com a màxim amb acabat de color verd	<b>31,79 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR910200		Tronc d'acàcia de D <=15 cm, tallat a mida	14,72800 €
			Altres conceptes	17,06 €
P- 25	GRB520A0	m	Subministrament i formació d'escales amb travesses de tren noves a sobre d'esgraonat de formigó	<b>74,73 €</b>



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BRB50100		Travesses de tren noves	38,40100 €
			Altres conceptes	36,33 €
P- 26	J060M604	u	Estudi teòric i comprovació d'una dosificació de formigó, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió de dues sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	300,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/2009

Pàg.: 36

	BV21M604	Estudi teòric i comprovació d'una dosificació de formigó, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3  Altres conceptes	300,00000 €  0,00 €
--	----------	--	---------------------------