
PROJECTE
REMODELACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA I
URBANITZACIÓ DE L'AVINGUDA TONI SORS (SEGONA FASE)
Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt
SANT VICENÇ DE MONTALT

A. MEMÒRIA - PLÀNOLS

LLUÍS BUCH CASALS
Arquitecte tècnic

INDEX

A. MEMÒRIA - PLÀNOLS

1 MEMÒRIA

- 1.1 GENERALITATS
 - 1.1.1 PROMOTOR
 - 1.1.2 EMPLAÇAMENT
 - 1.1.3 OBJECTE DE L'ENCÀRREC
- 1.2 ANTECEDENTS DOCUMENTALS
- 1.3 CARACTERÍSTIQUES I DIMENSIONS DE L'ÀMBIT
- 1.4 PROGRAMA FUNCIONAL
- 1.5 JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
- 1.6 QUADRE DE SUPERFÍCIES
- 1.7 CRITERIS CONSTRUCTIUS
 - 1.7.1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
 - 1.7.2 MOVIMENTS DE TERRES
 - 1.7.3 MURS DE CONTENCIÓ
 - 1.7.4 XARXA D'EVACUACIÓ PLUVIAL
 - 1.7.5 PAVIMENTS
 - 1.7.6 VEGETACIÓ I SISTEMA DE REG
 - 1.7.7 MOBILIARI I PROTECCIONS
 - 1.7.8 IL·LUMINACIÓ
- 1.8 NORMATIVA APLICABLE
- 1.9 PRESSUPOST

2 PLÀNOLS

- 2.1 (01) SITUACIÓ
- 2.2 (02a i 02b) TOPOGRAFIA SITUACIÓ ACTUAL
- 2.3 (03a – 03b) PLANTA ORDENACIÓ – PAVIMENTS
- 2.4 (04a – 04b) REPLANTEIG
- 2.5 (05) DETALLS DE PAVIMENT (APARCAMENT EL GORG)
- 2.6 (06) DETALLS DE PAVIMENT (AV. TONI SORS – APARC. MONTALTNOU – CARRER AUXILIAR)
- 2.7 (07a – 07b) VEGETACIÓ I MOBILIARI
- 2.8 (08a – 08b) INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
- 2.9 (09) ESQUEMA UNIFILAR - TRAÇAT DE LÍNIES
- 2.10 (10a – 10b) XARXA DE PLUVIALS
- 2.11 (11a – 11b) XARXA D'AIGUA I REG
- 2.12 (12) SECCIONS GENERALS S1, S2, S3, S4 i S5

B. ESTUDI ECONÒMIC

1 PRESSUPOST

- 1.1 ESTAT D'AMIDAMENTS
- 1.2 LLISTAT DE PREUS UNITARIS
- 1.3 QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- 1.4 QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- 1.5 PRESSUPOST
- 1.6 RESUM I FULL FINAL PRESSUPOST

C. PLEC DE PRESCRIPCIONS

1 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- 1.1 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
- 1.2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. MEMÒRIA

1.1. GENERALITATS

1.1.1. PROMOTOR

Promou el projecte l'Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

1.1.2. EMPLAÇAMENT

Avinguda de Toni Sors de SANT VICENÇ DE MONTALT.

1.1.3. OBJECTE DE L'ENCÀRREC

L'objecte d'aquest encàrrec és redactar el projecte d'urbanització de l'avinguda de Toni Sors, com a refós de dos projectes anteriors relatius a la mateixa via i complementaris entre sí, incloent-hi modificacions en els acabats i també en el programa funcional definits per l'ajuntament, i alhora, actualitzar els quadres de preus i pressupost.

1.2. ANTECEDENTS DOCUMENTALS

Amb anterioritat, l'espai ja havia estat objecte de dos projectes:

- 1. Projecte de club de petanca i urbanització de zona esportiva.
- 2. Projecte d'urbanització aparcament zona piscina municipal.

El primer projecte, redactat pels arquitectes Antoni Valls i Solé, arquitecte i Anna Soteras i March, contemplava la construcció d'un edifici club i la urbanització del seu entorn.

Aquest projecte consta de cinc fases o zones, les quatre primeres de les quals s'han executat, quedant pendent la cinquena corresponent a la urbanització dels vials de l'entorn i sis pistes de petanca.

Els vials pendents d'urbanitzar són, el tram de l'avinguda de Toni Sors comprés entre l'avinguda de Montaltnou i la plaça d'aparcament que connecta amb la riera del Gorg i que dona front a la piscina municipal i també el carrer que connecta l'avinguda de Toni Sors i el carrer de la Ginesta i que discorre entre l'edifici de la Seu d'Entitats Esportives i el pavelló poliesportiu.

El segon projecte completava la urbanització de l'avinguda de Toni Sors fins a la seva connexió amb el Torrent del Gorg i comprèn una plaça d'aparcament públic davant de la piscina municipal. Fou redactat de forma expressa com a complement de l'anterior.

1.3. CARACTERÍSTIQUES I DIMENSIONS DE L'ÀMBIT

Dimensions

L'espai a urbanitzar té aproximadament uns 4.505,00 m². L'àmbit compren la totalitat de l'avinguda de Toni Sors, l'aparcament davant la piscina municipal, la zona de jocs en l'accés per l'avinguda de Montaltnou i el carrer auxiliar entre el pavelló i la Seu d'Entitats Esportives.

Topografia

L'avinguda de Toni Sors és pràcticament pla amb un pendent constant aproximat de l'1,3% entre l'avinguda de Montaltnou i l'accés al bar de la piscina i d'un 3,5% fins a l'accés per la riera del Gorg.

El carrer auxiliar es desenvolupa en pendent del 14,5% amb un replà intermedi d'accés a les pistes de petanca i la pista poliesportiva.

Estat actual

En els últims anys, tot l'entorn ha sofert grans canvis amb l'execució de successius projectes de construcció, ordenació i urbanització quedant pendent tant sols la urbanització de l'avinguda de

Toni Sors que és de sauló compactat amb incorporació de tot-ú artificial i sense tenir resoltes les trobades en cadascun dels accessos.

Vegetació i mobiliari

La vegetació es limita a l'arbrat de moreres de l'aparcament davant de la piscina municipal que caldrà conservar quasi en la totalitat, la zona de jocs està arbrada amb moreres i delimitades per tanca vegetal. A la vorera nord de l'Avinguda Toni Sors s'hi ha plantat magnòlies, i en la part que aquesta delimita amb el camp de futbol, hi ha una renglera de xiprers que es pretén conservar i sanejar.

Com a espècimen botànic a preservar hi ha la palmera del gènere Phoenix, davant de la pista descoberta.

El mobiliari existent són papereres circulars de ferro pintat i pel que fa als jocs infantils hi ha un tobogan i un gronxador doble.

Instal·lacions

Pel que fa a les instal·lacions existents, actualment hi ha l'enllumenat de l'Avinguda Toni Sors format per bàculs de 3,50 m. Al costat del Pavelló hi ha els armaris on es realitzaran les connexions i la presa d'electricitat per a la zona a urbanitzar.

La xarxa de sanejament, amb separació de pluvials i aigües negres, està executada des d'aproximadament la meitat del vial auxiliar. Les aigües negres i pluvials del Pavelló recorren per l'avinguda Toni Sors fins a trobar els col·lectors del Torrent del Gorg, i el col·lector de recollida de pluvials abans d'arribar al Pavelló passa enterrat paral·lel al camp de futbol. S'aprofitarà la xarxa existent per al desguàs del sector.

La xarxa d'abastiment d'aigua potable corre enterrada per l'Avinguda Toni Sors, per tub de fundició de D100.

Als plànols topogràfics hi ha grafiats les cotes i elements existents.

1.4. PROGRAMA FUNCIONAL

El programa definit per la propietat vol convertir la part central del vial, entre l'accés al bar de la piscina i l'edifici de la Seu d'Entitat Esportives, en un espai preservat del trànsit rodat a manera de plaça, que pugui acollir puntualment esdeveniments de concentració en actes populars i sense impedir la circulació de vehicles en situacions ocasionals de necessitat.

Cada un dels extrems de l'avinguda de Toni Sors, convertir-los en dues bosses d'aparcament mantenint, però, la zona de jocs existent a la banda de l'accés de l'avinguda de Montaltnou.

Aquest programa es desenvolupa en les següents unitats d'actuació:

-Àrees d'aparcament vehicles:

-Riera del Gorg amb capacitat per a 30 places de 2.50x5.00 m. i un mínim de 8 places de moto.

-Av.Montaltnou amb capacitat per a 39 places de 2.60x5.00 m.

-Enjardinament i arbrat:

Vegetació de baixa demanda hídrica i manteniment escàs.

-Paviment dur de les zones amb més freqüència de pas

Unificar criteris amb paviments existents.

-Enllumenat de vials i zones esportives:

Il·luminació de tot l'espai amb implantació de llums de vapor de sodi i dos punts de quadre de preses a la zona de la plaça.

-Sistema de reg automàtic:

Sistema de degoteig sectoritzat en les extensions arbustives i inundadors per als arbres, amb programador.

-Mobiliari i fonts d'aigua potable:

Bancs i papereres en zones de vianants i de joc.

Una font, un gronxador, un tobogan i tres balancins en zona de joc.

1.5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

A banda del programa funcional definit per la propietat, el projecte s'ha fixat com a objectius de la urbanització els següents:

1. Millor aprofitament de la superfície del sector, adaptant-se als requeriments dels diversos usos, aconseguint la màxima superfície per a cada àrea.
2. Aconseguir la continuïtat visual i formal de tot l'àmbit, iniciada des del Torrent del Gorg fins a l'avinguda de Montaltnou, tot i respectant les necessitats específiques de cada zona.
3. Desplaçar la zona de jocs infantils del costat de l'Avinguda Montaltnou, amb força trànsit.
4. Millorar la mobilitat de l'accés a l'aparcament de la riera del Gorg

La urbanització proposada s'adapta a la topografia existent minimitzant els moviments de terres, i aprofita el sistema d'evacuació existent de les aigües pluvials que les avoca a dos punts diferents, la riera del Gorg canalitzada i al torrent canalitzat entre el camp de futbol i la nau industrial, millorant la recollida superficial amb embornals i canals interceptores.

La urbanització de la zona comprèn dos eixos; l'Avinguda Toni Sors, que serveix d'entrada al recinte esportiu on hi ha les piscines, el Pavelló, les pistes de petanca i el camp de futbol, i de l'altra banda, un vial auxiliar que connecta a peu des del carrer de la Ginesta.

L'avinguda de Toni Sors es divideix en tres àrees diferenciades:

- Dues zones d'aparcament, una a cada extrem.
- Una part central de passeig i esbarjo preservada del trànsit.

Cada zona d'aparcament serà totalment autònoma i independent amb circulació interna circular, amb dos accessos en de la riera del Gorg, un d'entrada i una de sortida, i un en el de l'avinguda de Montaltnou d'amplada suficient per a dos sentits de circulació. Aquest accés quedarà regulat pel semàfor existent.

La part central es concep com un espai diàfan amb tant sols una filera d'arbres al costat del pavelló i una filera de fanals al costat del camp de futbol. En l'extrem est, davant de la Seu d'Entitats Esportives, s'hi ubicarà una zona de jocs infantils, al costat de l'aparcament, i separat físicament d'aquest amb una jardinera en forma de barrera vegetal.

La interconnexió de les tres zones per als vianants es garanteix amb dues voreres adossades a un lateral de cada zona d'aparcament, que connectaran a peu els vials de la riera del Gorg i l'avinguda de Montaltnou cap a l'interior de la zona esportiva. Es reserva un passadís de 3,00 m d'amplada, d'accés controlat, entre la zona de jocs i la vorera per tal de possibilitar el pas rodat en cas de necessitat.

El vial secundari, de comunicació a peu, dóna accés a la pista descoberta i a l'edifici de la Seu d'Entitats Esportives, i continua l'alineació del carrer superior i va a buscar l'enllaç amb el pas lateral del camp de futbol, creuant l'Avinguda Toni Sors. L'amplada d'aquest vial és de 6.00 m, però en la seva part superior, de més pendent, se'n segreguen 1.20m per a la creació d'una rampa-escala.

Tot el paviment d'accés per als vianants serà de formigó, acolorit amb acabat remolinat mecànic en la part central i gris ratllat en el carrer auxiliar donat el seu pendent, el paviment obert a la circulació rodada es farà de mescla bituminosa i la zona de jocs s'acabarà amb una capa de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo.

Per tal de donar la continuïtat formal de tot l'àmbit, es proposen tots els paviments a un sol nivell, emmarcats amb vorades planes enrassades sense cap graó ni desnivell.

Tot l'arbrat proposat, en alineacions i espai de jocs, serà la tipuana, que tot i no ser autòctona, està força implantada aquí i és de fàcil manteniment.

Es renovarà el tancament de malla de simple torsió amb el camp de futbol i es sanejarà amb poda i completarà la barrera vegetal de xiprers.

Totes les zones enjardinades es regaran amb un sistema de degoteig, i els arbres amb sistema de toveres inundadores, amb un programador centralitzat per a dos sectors de reg, amb sensor de vent i pluja que s'alimentarà de la xarxa municipal amb la possibilitat de fer-ho a través del dipòsit d'acumulació del pou.

La il·luminació de l'Avinguda Toni Sors es realitzarà amb columnes tipus FO-5, igual que en el Torrent del Gorg, buscant la continuïtat visual i formal de la zona. La zona d'aparcament de l'avinguda de Toni Sors i la zona de jocs s'il·luminaran amb columnes de projectors iguals als existents.

1.6. QUADRE DE SUPERFÍCIES

Superfície total de l'àmbit: 4.505,31 m²

Superfícies pavimentades o ajardinades:

Sauló	210,00 m ²
Formigó remolinat acolorit	1.692,20 m ²
Formigó gris	432,71 m ²
Mescla bituminosa	2103,55 m ²
Panot	22,64 m ²
Zona enjardinada	44,20 m ²

1.7. CRITERIS CONSTRUCTIUS

1.7.1. TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

Es preveu la poda i desbrossada general de tot el sector. Pel que fa al mobiliari existent, existeix la possibilitat de conservar aquells elements que es puguin aprofitar en la reurbanització, com les papereres o els jocs infantils.

Es localitzaran totes les xarxes de serveis soterrades, aigua, electricitat, telefonia i gas, així com la xarxa de clavegueram existent.

També es realitzarà un replanteig general del projecte, comprovant mides i nivells existents amb topògraf.

1.7.2. MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzarà el moviment de terres necessari per a la excavació de la caixa de paviments, així com l'excavació de fonaments del mur de contenció.

També es realitzaran les rases necessàries per al pas d'instal·lacions soterrades i la nova xarxa de clavegueram. En la majoria dels casos, es deixaran les terres a la vora per als posteriors replenats.

1.7.3. MURS DE CONTENCIÓ

El mur de contenció serà de formigó armat, amb les dimensions i característiques grafiades en plànols. L'execució del mur inclourà l'aixamfranament de les arestes superiors i la formació, quan sigui necessari, de junts amb llistons. L'acabat d'aquest mur serà de formigó vist.

1.7.4. XARXA D'EVACUACIÓ PLUVIAL

La xarxa de sanejament serà separativa, aprofitant la xarxa existent.

Els col·lectors enterrats seran de PVC, i es disposarà de pous de registre quadrats, de 100x100cm, en els punts de confluència dels col·lectors més importants. En la resta de punts s'hi col·locaran pericons de registre de 60x60.

Els embornals i reixetes seran de fundició, dels models indicats en plànols i amidaments.

També s'haurà de desplaçar una de les arquetes de registre existents en l'avinguda Toni Sors.

1.7.5. PAVIMENTS

El paviment de sauló constarà d'una última capa de 10 cm d'acabat, estesa i compactada sobre la base de terreny natural.

Tots els paviments de formigó seran armats, amb formigó H-200 i malla electrosoldada ME D6 15x15, sobre una base de tot-ú. Mides i característiques detallades en plànols. L'acabat serà acolorit, remolinat mecànic amb aportació de pols de quars en zona central i voreres i gris en pas zebra, l'acabat rugós es proposa en carrer auxiliar donat el seu pendent.

Els paviments de panot s'haurà de col·locar sobre una base de formigó, i posteriorment s'hauran de rejuntar amb els materials adequats.

Tots els elements de remat o d'encintat perimetral tindran el seu corresponent dau de formigó pobre.

Es tindrà especial cura en les trobades entre diferents paviments, i entre aquests i els elements de desguàs, a respectar els nivells d'entrega.

1.7.6. VEGETACIÓ I SISTEMA DE REG

Els arbres i plantes proposats per l'enjardinament són espècies amb baix manteniment, majoritàriament, adaptades al clima mediterrani.

La plantació d'arbres, arbustos i plantes es realitzarà un cop estigui tota la urbanització completa, havent finalitzat la instal·lació del sistema de reg.

El sistema de reg serà per degoteig en arbustos i matolls, amb tub de degoteig autonetejable incorporat, amb programador i sensor de pluja i sistema de toveres inundadores en els arbres. El subministrament d'aigua es farà a partir de la xarxa d'aigua potable existent, amb previsió que es pugui aprofitar l'aigua del pou.

El cabal previst per a l'execució del reg serà, com a màxim, de 4 m³/h, i la pressió aconsellable serà entre 3.5-3 bars. En funció de la pressió de la xarxa, caldrà instal·lar una vàlvula reductora de pressió.

Les estacions dels programadors sectoritzaran les següents zones ajardinades:

1er. programador

- Aparcament de la riera del Gorg.

2on. programador

- Aparcament de l'avinguda de Montalnou.

- Part central de l'avinguda de Toni Sors.

Tant el sensor com el segon programador i les electrovàlvules dels diferents sectors estaran situats en la zona del mur de contenció del costat del Pavelló Poliesportiu, a

prop dels armaris d'instal·lacions elèctriques. La instal·lació corresponent a l'aparcament del Gorg s'alimentarà a partir de la xarxa existent en la zona de piscines. Les electrovàlvules estaran situades en una arqueta registable a la via pública, i el sensor de pluja s'instal·larà en zona de comptadors. La instal·lació partirà del comptador existent al costat de la ET.

1.7.7. MOBILIARI I PROTECCIONS

El mobiliari serà de tipus fix, col·locat amb fixació mecànica a una base de formigó, o bé la fixació que recomani el fabricant.

Com a proteccions, només es col·loquen la tanca del camp de futbol. La malla serà de simple torsió d'una alçada màxima de 1.80 m, fixada a muntants d'acer galvanitzat, de la marca RIVISA, o anàloga.

1.7.8. IL·LUMINACIÓ

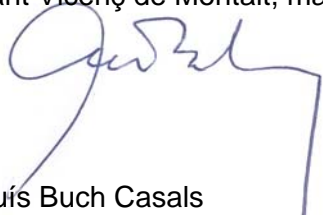
Per a la il·luminació de tot el sector s'ha previst una demanda de potència de 24.300 W. La ubicació del quadre general es preveu en un dels armaris del costat del Pavelló Poliesportiu, i d'allí, la distribució de les línies d'enllumenat.

També es col·locarà un comptador divisionari per al funcionament exclusiu d'un subquadre de preses en previsió d'esdeveniments populars.

El traçat teòric de les línies, nombre d'elements i potències estan indicades en plànols.

Per a l'enllumenat dels vials, s'ha previst la utilització de làmpades de vapor de sodi, de menor consum i contaminació lumínica. S'ha buscat la continuïtat amb el tipus d'il·luminació de la zona verda de davant del camp de futbol, on s'han col·locat projectors d'halogenurs metàl·lics, de llum blanca, de major qualitat lumínica en la zona d'aparcaments i jocs.

Sant Vicenç de Montalt, març d 2009-04-27



Lluís Buch Casals
Arquitecte tècnic

1.8. NORMATIVA APLICABLE

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 verticals (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 ESPECÍFICA PER

APARCAMENTS

DB SU : Seguretat d'Utilització

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
Enllaç a la web de l'Ajuntament de Barcelona: Ordenances municipals. Conté les ordenances sobre: Comerç ; Indústria ; Medi Ambient ; Paisatge Urbà ; Patrimoni arquitectònic, històric i artístic ; Serveis Públics ; Urbanisme i Habitatge ; Via pública i circulació.

Aprovació definitiva, de 17/10/2003 ; Consell Plenari (BOP Num. 266, 06/11/2003)

SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ

Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-93, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.

Ordre, de 18/01/1994 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1852, 28/01/1994)

Se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02). Real Decreto 997, de 27/09/2002 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 244, 11/10/2002)

DB SE-AE: Accions en l'edificació

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

ACER ESTRUCTURAL

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: Seguretat Estructural

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

DB SE-A: Acer

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

FÀBRIGUES 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 Energía (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 mercado 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 Aidico 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 mercado 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)

GALVANITZATS

Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos contruidos o fabricados con acero u otros materiales férreos.

Real Decreto 2531, de 18/12/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 3, 03/01/1986)

* Modificación del anexo. Orden de 13 de enero de 1999, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 24, 28/01/1999)

Tubos de acero soldado con diámetros nominales comprendidos entre 8 mm y 220 mm y sus perfiles derivados correspondientes, destinados a conducciones de fluidos, aplicaciones mecánicas, estructurales y otros usos, tanto en negro como galvanizado.

Real Decreto 2704, de 27/12/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 56, 06/03/1986)

(Correccio errades: BOE 57 / -1/57/BOE)

* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

Se modifican parcialmente los requisitos que figuran en el anexo del Real Decreto 2531/1985, de 18 de diciembre, referentes a las especificaciones técnicas de los recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos contruidos o fabricados con acero u otros materiales férreos.

Orden, de 13/01/1999 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 24, 28/01/1999)

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)

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'ltec 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 aplicació

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)

MAQUINÀRIA D'OBRA

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Orden, de 23/05/1977 ; Ministerio de Industria (BOE Num. 141, 14/06/1977) (Correccio errades: BOE 170 / 18/07/1977)

* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE num. 63, 14/03/1981)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.

Real Decreto 474, de 30/03/1988 ; Ministerio de Industria y Energia (BOE Num. 121, 20/05/1988)

Se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 1435, de 27/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 297, 11/12/1992)

* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE num. 33, 08/02/1995) 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 aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.

Real Decreto 836, de 27/06/2003 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 170, 17/07/2003) (Correccio errades: BOE 20 / 23/01/2004)

Se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE- AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 837, de 27/07/2003 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 170, 17/07/2003)

Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament

d'aparells d'elevació i de manutenció referent a les grues-torre desmuntables per a obres. Circular

12/1995, de 7 de juliol, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia (Num. ,)

Se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas
[Entra en vigor el 29/12/2009]

Real Decreto 1644, de 10/10/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 246, 11/10/2008)

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'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)

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 cànonns 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 paragraf 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 entrañe 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 Indústria 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 / 20/11/25/0)

*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)

*Diversos acuerdos. Resolució de 18 de marzo de 2009 ; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 82, 04/04/2009)

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)

Sector elèctric.

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)

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 diciembre, 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)

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)

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)

1.9. PRESSUPOST

01 MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS		38.982,24 €
01.01 ENDERROCS	2.005,60 €	
01.02 REBAIX I TERRAPLENAT TERRENY	15.854,67 €	
01.03 TRANSPORT DE TERRES	14.811,91 €	
01.04 RASES PER INSTAL·LACIONS	6.310,06 €	
02 CLAVEGUERAM I DRENATGES		12.026,51 €
02.01 DRENATGES I EMBORNALS	12.026,51 €	
03 PAVIMENTS I REVESTIMENTS		161.858,00 €
03.01 SUBBASES I BASES DE PAVIMENT	27.881,51 €	
03.02 VORADES	26.580,79 €	
03.03 PAVIMENTS DE PANOT	742,47 €	
03.04 PAVIMENTS DE FORMIGÓ	52.647,73 €	
03.05 PAVIMENTS ASFÀLTICS	39.237,88 €	
03.06 SENYALITZACIONS I PROTECCIONS	14.767,62 €	
04 JARDINERIA		8.654,58 €
04.01 SUBMINISTRE I PLANTACIÓ D'ARBRES	8.654,58 €	
05 MOBILIÀRI URBÀ		13.956,41 €
05.01 MOBILIÀRI URBÀ	13.956,41 €	
06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		35.773,96 €
06.01 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT	16.737,61 €	
06.02 ENLLUMENAT	19.036,35 €	
07 INSTAL·LACIÓ DE REG I AGUA		7.083,01 €
07.01 REG	6.438,14 €	
07.02 FONTANERIA	644,87 €	
SUBTOTAL		278.334,71 €
08 SEGURETAT I SALUT		4.902,87 €
08.01 PROTECCIONS COL·LECTIVES	1.367,69 €	
08.02 PROTECCIONS INDIVIDUALS	671,51 €	
08.03 SENYALITZACIÓ	582,06 €	
08.04 INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENT	2.281,61 €	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		283.237,58 €
Despeses Generals d'empresa 13%		36.820,89 €
Benefici Industrial 6%		16.994,25 €
TOTAL PRESSUPOST D'EMPRESA		337.052,72 €
IVA 16%		53.928,44 €
TOTAL PRESSUPOST PER A CONTRACTE		390.981,16 €

65.053.791 pta

El pressupost per a contracte puja:

TRES CENTS NORANTA MIL NOU CENTS VUITANTA UN euros
amb SETZE cèntims

L'arquitecte tècnic

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lluís Buch Casals', with a long horizontal stroke extending to the right.

Lluís Buch Casals

Sant Vicenç de Montalt, març de 2009