



Arquitectes redactors:

Antoni Albalade Bosquet

Yolanda Jiménez López



**BASES TÈCNIQUES PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DEL
CLAVEGUERAM I PAVIMENT DEL CARRER DEL NORD A GUIMERÀ.**

Ajuntament de Guimerà - Comarca de l'Urgell - Lleida



**BASES TÈCNIQUES PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DEL
CLAVEGUERAM I PAVIMENT DEL CARRER DEL NORD A GUIMERÀ.**

Ajuntament de Guimerà - Comarca de l'Urgell - Lleida

1.- MEMÒRIA TÈCNICA

1.1.- DESCRIPCIÓ DE L'ABAST TERRITORIAL ON ES DESENVOLUPEN LES BASES TÈCNIQUES

1.1.1.- Situació

El municipi de Guimerà està situat a la part meridional de la comarca de l'Urgell, en un vessant orientat al Sud, a la vall del riu Corb, en una zona de marcades arrels agrícoles i d'orografia molt complicada, distant a uns 15 km al Sud-est de Tàrraga, la capital de la comarca de l'Urgell.

Guimerà es un destacat exemple de urbanització medieval, tant es així que el seu nucli urbà o casc històric i les restes del castell, van ser declarats "*Conjunto Historico-Artístico*" a l'any 1.975.

Això ha fet que, des d'aquelles dates, s'iniciés la seva promoció turística, fet que ja s'ha consolidat en l'actualitat, gràcies a les diferents actuacions municipals impulsades des del propi Ajuntament, així com pels organismes públics de caire comarcal, provincial i nacional.

D'aquesta forma, s'ha aconseguit una important tasca de divulgació del patrimoni municipal, traduïnt-se en un creixent flux de visitants, amb un fort interès pels aspectes culturals i patrimonials de Guimerà, i que s'acosten al municipi tant en el període de vacances d'estiu, com en la resta de caps de setmana.

D'altra banda cal tenir en compte que Guimerà, és un municipi que, en l'actualitat, encara es dedica majoritàriament a l'agricultura, amb conreus de cereal (blat, ordi,...), oliveres, vinya i ametllers i per tant disposa d'una important xarxa de camins municipals que comuniquen Guimerà amb les poblacions veïnes, i també mitjançant una xarxa de camins secundaris amb les finques i camps de conreu.

1.1.2.- Dades generals del municipi

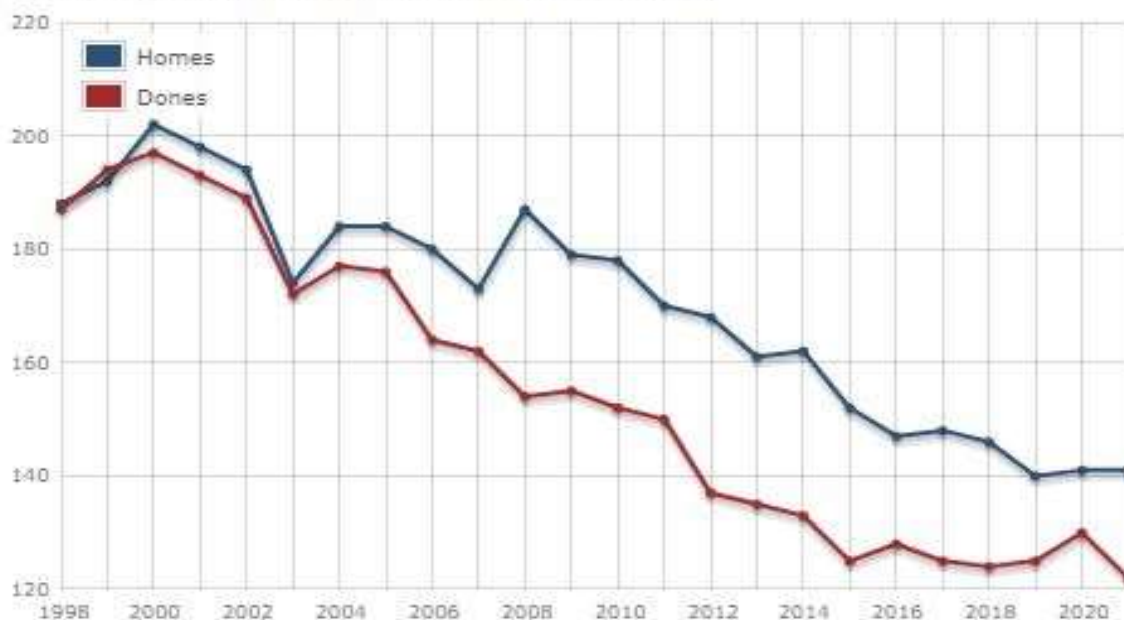
Tot i aquesta promoció turística i divulgació del patrimoni municipal de Guimerà, no s'ha pogut impedir una reducció progressiva molt important de la població i l'envelliment de la mateixa. Les dades de població segons l'IDESCAT són:

Any 1960:	992 habitants	Any 2011:	320 habitants
Any 1970:	660 habitants	Any 2015:	277 habitants
Any 1985:	516 habitants	Any 2017:	273 habitants
Any 1995:	397 habitants	Any 2018:	270 habitants
Any 2008:	341 habitants	Any 2021:	263 habitants
Any 2010:	330 habitants		



D'aquests 263 habitants de l'any 2021, el 38,02 % de la població (100 habitants) supera els 65 anys i només un 9,63 % (23 habitants) és inferior als 14 anys, per tant, una característica important a tenir en compte en les línies estratègiques per a Guimerà és l'envelliment de la seva població i la regressió demogràfica per pèrdua de població any rere any.

Població a 1 de gener. Per sexe. Guimerà. 1998-2021



Font: Idescat, a partir del Padró continu de l'INE.

1.1.3.- Breu història de Guimerà

Segles XI i XII: La torre de guaita fou el primer edifici defensiu i de comunicacions, fonamentat sobre la mateixa roca, en el segle X. Més tard fou bastit un castell per controlar el pas del riu Corb i les comunicacions de la vall. El mes de març de 1.154, data de la que es té coneixement de la primera cita històrica: Guimerà era una parròquia confirmada a Tarragona.

El castell i una primitiva església romànica foren el nucli inicial de Guimerà. En el segle XII sorgeix un primer carreró a l'entorn de la torre i en direcció a ponent; el carrer Montserè, primitiu camí de ronda, a l'entorn del castell.

Segles XIII i XIV: L'any 1.326 es comença l'església actual. Al 1.393 s'aixeca la muralla que uneix el castell amb l'església. Del mateix període són les portes de llevant i de ponent. Les cases varen anar recolzant-se a l'antiga muralla. Els carrers de l'Estudi i de la Cendra varen comunicar els primers portals.

Segles XV a XVIII: El nou centre del poble es situa a la Plaça Major. Al carrer de la Capella va continuar el camí de la Bassa del molí de Dalt. La capella de Sant Esteve tenia al seu costat l'antic Hospital. El poble va continuar creixent cap al riu. El carrer Major, el de la Capella, el de la Goleta, formaven la xarxa del nou nucli medieval.

Segles XIX i XX: El portal de Baix i els carrers de Jussà i de les Piques van fer el traspàs als temps moderns. El raval va créixer pel carrer del Portal. El poble ha obert nous carrers als costats de la carretera i a l'altra banda del riu. El carrer de Sant Jordi es va formar a ambdós costats del primitiu camí d'entrada, per la part sud i a l'altra part del riu, on es comunicava amb Vallfogona i Passanant.



CATÀLEG DE BENS A PROTEGIR DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE GUIMERÀ - L'URGELL			CASTELL DE GUIMERÀ		FITXA: C-02	
FOTOGRAFIES ACTUALS						
						
FOTOGRAFIES ANTIGUES						
						
FASSIS CONSTRUCTIVES						
						
LEGENDA: - Walls: masonry (grey), brick (red), stone (brown) - Floors: stone (grey), brick (red), tile (yellow) - Roofs: tile (yellow), stone (brown)						
NOTES: Vista de l'exterior del Castell de Guimerà, declarada BIC, com a Conjunt Històric. 1971: Passava a ser propietat de la Diputació de Lleida. 1984: Passa a ser propietat del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.						
Bibliografia: Castell de Guimerà. Fasses constructives. Campanyes arqueològiques 1989 J. Mestres - J. R. Gualsard Institut d'Estudis Nordcatalans						



1.1.4.- Els portals de les muralles de Guimerà

Els portals d'entrada eren les portes per traspassar les muralles i entrar a la vila closa. Cada portal tenia les portes obertes durant el dia i tancades a la nit, davant de necessitats i d'altres perills. Les grans portes de fusta, amb el seu pany i clau, també es tancaven amb una doble balda de fusta, com es pot veure pels forats que encara es conserven a les parets. Guimerà tenia nou portals: el del Castell, de l'Església, d'Orient, de la trinitat, de la Font, de Baix, de Tàrraga, del carrer de l'estudi i el de cal Coix.

Actualment es conserven tres portals adovellats, de mig punt, que donen l'entrada a la vila pel nord, est i oest, a més de dos coberts-portals, situats a l'oest, lloc per on més va créixer el poble.

Als escuts que hi ha esculpits en els portals s'hi pot observar la cronologia de les famílies Cervelló, Alemany, Pinós i Castre,... així com la pròpia història de la vila i del propi portal.

El portal principal devia estar en la part baixa, prop de la carretera actual i del riu, en el lloc on encara avui, per tradició oral, s'anomena precisament "el portal". Allà hi comença el carrer de la Font i tot i que avui no s'hi veu cap mostra d'antic portal, aquest devia ser el seu emplaçament.

Possiblement aquest portal el va fer desaparèixer l'anomenada rubina de Santa Tecla, del 23 de setembre de 1874, la que fins i tot s'emportà bona part dels carrers de les Piques i Jussà, degut a les febles parets-muralles-corrals que tenien dites cases per la part sud.

En el segle XVI, s'obrí un portal en la part nord de la muralla citada i que uneix la torre-campanar amb el castell. Es tracta del portal dels Senyors d'Èvol on s'hi poden veure dos espitlleres defensives (Veure la fitxa del Catàleg de Béns a Protegir que s'inclou a la pàgina anterior).

CATÀLEG DE BENS A PROTEGIR DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE GUIMERÀ - L'URGELL			PORTAL DE TÀRREGA		FITXA: C-04a	
IDENTIFICACIÓ SIBERAC:			FOTOGRAFIES:			
LOCALITZACIÓ:	REF. NPI - 08.1998	DETACIÓ:				
COORDINACIÓ U.T.M.:	PROPIETAT:	PROTECCIÓ:				
Nº: 346.708 i: 4.603.220	Pública	Codi:				
SUPERFÍCIE TOTAL:	TIPUS DE:	ESTAT DE CONSERVACIÓ (APRIM):				
01 ORIGINAL:	Defensiu - Portal	INTERIOR:				
02 ACTUAL:	Defensiu - Portal	PLANEJAMENT:	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA:			
03 APROXIMACIÓ:	Defensiu - Portal	REPERTE:	QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA:			
04 APROXIMACIÓ:	Defensiu - Portal	REPERTE:				
05 APROXIMACIÓ:	Defensiu - Portal	REPERTE:				
06 APROXIMACIÓ:	Defensiu - Portal	REPERTE:				
07 APROXIMACIÓ:	Defensiu - Portal	REPERTE:				
DESCRIPCIÓ:			PLÀNOL DE LOCALITZACIÓ:			
DESCRIPCIÓ DEL BÉ I DEL CONTEXT:						
Portal situat a la part més alta de la població format per un arc de mig punt dovellat i coronat amb el nom del Portal del Senyor d'Èvol. Darrere de la dovella central hi ha un escut heràldic compost amb els elements de la casa dels Castre-Piada: una barba coberta, però una barba d'argentera, l'entel dels Castre, les senyals dels Piada i la barba en diagonal dels sobredobles d'Èvol. El portal té unes dimensions de 10 m d'alt, 10 m de llarg i 10 m de profunditat. És un portal de mig punt dovellat i coronat amb el nom del Portal del Senyor d'Èvol.						
NOTÍCIES HISTÒRIQUES:						
La primera muralla del sud es va començar a construir el 1308 i el 1314 es va acabar el portal d'Orient i ponent. Hi ha constància que ja el 1308 s'edificava part de la muralla que uneix el castell i la nova església gòtica. Més tard el 1314 s'edificava el portal d'Èvol i la part més alta de la muralla on estava el castell dels Piada.						
Aquest portal va ser l'obra de Felip Galceran de Castre-Piada (1300-1380). Al 1385 fou contractat Pere Ximenes per a portar a terme les obres del voltant del castell.						
DETALLS DE PROTECCIÓ:						
NÚM. DE PROTECCIÓ:						
Cal la declaració de BIC (Bé Cultural d'Interès Local) segons la Llei 9/1983, de 30 de març, de Patrimoni Cultural Català.						



CATÀLEG DE BENS A PROTEGIR DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE GUIMERÀ - L'URGELL			PORTAL DELS SENYORS D'EVOL		FITXA: C-04.b	
IDENTIFICACIÓ GENERAL:						
LOCALITZACIÓ: Cantonament de l'Episcopi	REF. INTR. DE FINE: 23788	DETACIÓ: S. XVI				
COORDENADES U.T.M.: E: 548.510 Y: 4.653.275	PROPIETAT: Pública	ESTAT:		Closa popular		
SABES CATALANES: —	TIPOLOGIA: —	ESTAT DE CONSERVACIÓ APARENT: Molt				
DE ORIGINI: Definitiu - Portal	INTÈRIM: Acadèmic	SUPERFÍCIE SOLAR:				
DE ACTUALI: Closa de comunicació - Portal	PLANEJAMENT: P.O.M. - Aprovació inicial octubre 2011	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA:				
DE APROV. —	NOM DEL SOL: Sri Urbà	QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA:				
DESCRIPCIÓ:						
DESCRIPCIÓ DEL BÉ I DEL CONTEXT:						
Portal situat a la part més alta de la població format per un arc de mig punt dovellat i coronat amb el nom del Portal del Senyor d'Evoll. Darrere de la dovella central hi ha un escut heràldic compost amb els elements de la casa dels Castre-Pinós amb les bandes catalanes, però amb una família d'organ més, fent així Castre, les premses dels Pinós i la torre en diagonal dels castre-vecones d'Evoll. El portal té una llinda a la part baixa, una a cada costat, i són protectores per l'entrada de carrer i estimes grans.						
NOTÍCIES HISTÒRIQUES:						
La primera muralla del sud es va anar erigint i al Berg dels segles XIV i XV es construïren els portals d'orient i ponent. Hi ha constància que ja a l'any 1390 van edificar part de la muralla que envoltava el castell i la nova església gòtica. Més tard al segle XVI rebren el portal d'Evoll a la part més alta de la muralla on s'untava al castell amb l'església. Aquest portal està de l'edifici de Felip Guillem de Castre-Pinós (1633-1592). Al 1592 fou contractat Pere Xarxos per tal de portar a terme les obres del voltant del castell.						
DETERMINACIÓ DE PROTECCIÓ:						
NOM DE PROTECCIÓ: Cal la declaració de BICOL (Bé Cultural d'Interès Local) Segons la Llei 5/1990, de 30 de Setembre, de Patrimoni Cultural Català.						

... Una de les coses que sorprenen de Guimerà són els portals, que en poc espai, n'hi ha per triar en recerca del més bonic i desigual... gràc que baixa, llindar de fusta, de pedra, amb volta o rectangle i fins algun mal garbat.....

Gregori Satorres (del llibre "La Vall del Corb imatge i poesia")

1.1.5.- Declaració de Conjunt Historicartístic

La Vila de Guimerà, va ser declarada "Conjunt Historicartístic" per l'estat espanyol per Decret de 10 de juliol de 1975, publicat al BOE núm. 210, de data 2 de setembre de 1975.

Posteriorment, l'any 1986, es van presentar els treballs de Revisió de la Declaració de Conjunt Històric - Artístic de la Vila de Guimerà, terme municipal de Guimerà, dins l'àmbit geogràfic de la Vall del riu Corb i la comarca de l'Urgell.

La vila closa o vila medieval, es caracteritza per tenir un recinte tancat i emmurallat. A Guimerà, actualment es conserven diferents parts complertes de l'antiga muralla i el casc antic queda ben delimitat per quatre portals d'entrada (Portal dels Senyors d'Evoll, Portal d'Orient o dels Alemany - Pinós, i Portal de Ponent o de Tàrraga), i tres coberts de cap de carrer.

La necessitat de defensar-se fou, des del segle IX, una de les causes que, per tot arreu, s'aixequessin fortaleses i recintes emmurallats.

Aquesta vila closa emmurallada va anar creixent per la part de migdia fins trobar la frontera natural del riu Corb. El recinte de Guimerà va quedar tancat per la part nord i est, fent l'església gòtica, des del segle XIV, de paret i de muralla.

Aquestes circumstàncies motivaren que ja en l'època moderna s'estengués, també, cap a ponent, pel camí de la Bovera, de Verdú i de Tàrraga, amb un raval que davallà fins trobar el pla del riu, és el carrer del Portal.

En cada angle del rectangle urbanístic es bastiren altres cases cantoneres com a torres de defensa, de les quals una era el mateix campanar i les altres fortificacions quadrangulars en la seva base, es poden situar en la xarxa urbanística, les quals sobresortien uns metres del pany de les muralles pel sud.



Portal de Tàrrega



Església de Santa Maria



Capella de Sant Esteve

CATÀLEG DE BENS A PROTEGIR DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE GUIMERÀ - L'URGELL

IDENTIFICACIÓ GENERAL:

LOCALITZACIÓ:	NÚM. REG. CATALUNYA: 135	DATACIÓ: S. XIV - XIX (2000)
COORDINATES U.T.M.: x: 346.793 y: 4.603.225	PROFECTE: ---	FETI: ---
DACIS CADASTRAL:	TIPOLOGIA: ---	ESTAT DE CONSERVACIÓ ACTUAL: ---
ORIGENAL:	INTOR: Paci	SUPERFÍCIE SOLAR: ---
DE ACTUAL:	PLANEJAMENT: POUER - Aprovació inici octubre 2013	SUPERFÍCIE CONTRUÏDA: ---
De sòmbit:	NOM DEL SÒ: Só Urbà	QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA: ---

DESCRIPCIÓ:

DESCRIPCIÓ

El poble de Guimerà es va assentar, des del s. IX, al peu del castell i l'església gòtica, envoltat per muralls amb quatre portes, dels quals queden avui només el sector N, el de l'E i el de l'O.
El Roc que ocupava el portal de la Santa E, probablement destruït per la ruina de Santa Tecla (1874), és ara conegut com a Rocà, portal Rocà. Els murs, entre altres que resten un trosset d'albergo, formen un trajecte irregular, estret i amb pendents, de vegades encara malconstruïts. Les cases, construïdes en part sobre porcs, conserven portes i finestres d'èpoques diverses.
Des del Castell de Guimerà resten molt de les diferents dependències i la torre de planta circular, mig emmurallada, que possiblement era la torre maestra.
L'església gòtica, de una nau de tres trams amb creuer i absis poligonal de cinc costats, amb cobertes de creueria. La façana és canviada per la portada amb quatre arcades apuntades i una finestra ogival al cim. Al costat esquerre hi ha la torre coronada de planta quadrada, acabada a finals del segle XIV o inicial del XV (a la part superior hi ha un seguit de la família Castells-Pineda, que corresponen a aquesta època).
Les excavacions arqueològiques realitzades en el decurs dels últims anys per part de l'Institut d'Estudis Barcelonès han posat al descobert les estances de la planta baixa dels castells, així com el camí d'accés des del poble.

NOTÍCIES HISTÒRIQUES:

La vila de Guimerà, situada a la ribera del riu Cardener, és mencionada per les restes de l'antic castell, documentat des del segle IX, que fou primer centre d'una baronia i després d'un comtat.
Durant el segle XII va pertànyer a la família Alemany de Cervelló. El 1243 es va passar als Castells, el 1297 als Pinós (els castells-Pinós) i el 1803 als ducs d'Orleans, que venien els senyors del lloc fins l'any 1822, en què se van extinguir les antigues jurisdiccions.
En temps de la primera guerra carlina, i concretament del 15 al 30 de setembre de 1835, el castell va quedar molt destruït. El temple era amagat dins la roca.
L'església, dedicada inicialment a Santa Maria i ara a Sant Sebastià, fou consagrada al segle XIV però senyors del lloc, Guzmán Alemany de Cervelló i Gualbes de Rosellón, en feu fer una nova que fou el 1514 va passar als Templiers. En queden vestiges de murs i una portada i, al Museu de Guimerà, alguns capitells romànics.

INTERPRETACIONS DE PRETEXTOS:

INSTRUMENT DE PROTECCIÓ:
Núm. Instrument Inscritura: I-62-6785
Data: 15/07/1978 BOE 12258/1978

GUIMERÀ

FITXA: C-01

FOTOGRAFES:

PLÀNOL DE LOCALITZACIÓ:

INSTITUT D'ESTUDIS BARCELONÈS
Departament d'Història i Geografia
Servei d'Arxius i Biblioteca

Document depositat en
març del 2011



1.2.- OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

Les presents bases tècniques es redacten a petició de l'Ajuntament de Guimerà, com a promotor de les obres de renovació del clavegueram i paviment del carrer del Nord, al nucli urbà de Guimerà.

Aquesta actuació l'ha previst dur a terme l'Ajuntament de Guimerà, després d'obtenir una subvenció del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.

El mes de novembre de 2019, l'Ajuntament de Guimerà va sol·licitar, al Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya, una subvenció del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya (PUOSC) període 2020 - 2024, d'acord amb el *"Resolució PRE/2257/2019, de 25 de juliol, per la qual s'obre la convocatòria única per a la concessió de subvencions d'ambdues línies de finançament del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya per al període 2020 - 2024 (ref. BDNS 468916)"*.

El 27 de novembre de 2020, mitjançant resolució definitiva, la Secretaria d'Administracions Locals i de Relacions amb l'Aran, del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya, va concedir les subvencions de les dues línies del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya per al període 2020-2024 previstes al Decret 169/2019, de 23 de juliol, pel qual s'aproven les bases reguladores i d'execució del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya per al període 2020-2024

Dins l'atorgament de subvencions per la línia de municipis petits (Annex 2) i amb codi d'expedient número: PRE082/19/02730, l'Ajuntament de Guimerà va obtenir una subvenció pel projecte de renovació del clavegueram i el paviment del carrer del Nord, i per tant es disposa del finançament necessari per a l'execució d'aquesta obra.

L'objecte d'aquest document es definir, descriure i valorar les obres i actuacions necessàries per renovar el clavegueram del carrer del Nord i a la vegada substituir el paviment de formigó malmès i degradat pel pas dels anys i també per la demolició parcial a realitzar per la renovació de la xarxa de clavegueram existent en l'àmbit d'aquest carrer del Nord.

Així doncs, l'objectiu d'aquesta actuació, és deixar en perfectes condicions la xarxa de clavegueram i el paviment de formigó del carrer del Nord.

Prèviament a la redacció d'aquestes bases tècniques s'han realitzat tot un seguit d'estudis per a la correcta execució de les mateixes: Presa de dades sobre el terreny per a concretar la situació actual de les zones on s'ha d'actuar i que cal renovar, els límits de l'actuació, l'estat del clavegueram i del paviment de formigó, com dels pendents i desguassos d'aquest, la verificació dels preus vigents a la zona, possibilitat d'adquisició de materials, i d'altres.

1.3.- NORMATIVA APLICABLE A LES BASES TÈCNIQUES

El Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, serveis i activitats i serveis dels ens locals, estableix a l'article 12, la classificació de les obres ordinàries, segons el seu objecte i la naturalesa, i defineix tres grups:

- a) Obres de primer establiment, reforma o gran reparació.*
- b) Obres de reparacions menors.*
- c) Obres de conservació i manteniment.*

En el mateix article 12, apartat 4, es defineixen les obres de reparació, identificant quines són les de gran reparació, de les que són reparacions menors:



12.4 Es consideren obres de reparació les necessàries per esmenar un dany produït en un bé immoble per causes fortuïtes o accidentals. Quan afecten fonamentalment l'estructura de la resistència, la sustentació, la seguretat dels edificis i instal·lacions, o suposen alteració del volum, tenen la qualificació de gran reparació.

En els altres casos, que no revesteixen complexitat tècnica constructiva, per no ser necessàries obres arquitectòniques bàsiques com les esmentades, es consideren obres de reparació menor.

Per tant, en aquest cas, les obres de renovació del clavegueram i paviment a realitzar en el carrer del Nord, es classifiquen com a OBRES DE REPARACIONS MENORS, atès que no suposen, ni revesteixen cap complexitat tècnica, ni constructiva.

Així doncs, és d'aplicació l'article 23.2 d'aquest mateix Decret 179/1995, de 13 de juny, que defineix el següent:

23.2 També els ens locals poden aprovar unes bases tècniques per a l'execució de les obres que no requereixin projecte. Aquestes bases han de definir i valorar les obres amb la precisió convenient per a la seva realització, sens perjudici que s'hagi de donar compliment a la documentació que s'exigeix en els supòsits que preveuen els articles 34 i 35 d'aquest Reglament.

Finalment l'article 34 d'aquest mateix Decret 179/1995, de 13 de juny, defineix la documentació necessària per a les obres de reparacions menors, i literalment diu el següent:

Per a l'execució de les obres que tinguin la consideració de reparacions menors, d'acord amb el que estableix l'article 12.4 d'aquest Reglament, només és preceptiu, com a document integrant, el pressupost. No obstant això, si la quantia de les reparacions excedeix els 5.000.000 de pessetes (30.000,00 euros) o de la que la normativa aplicable a Catalunya determini en endavant, s'hi ha d'incorporar una memòria i la documentació tècnica o administrativa necessàries per tal de definir, executar i valorar les obres i els treballs que exigeixin les reparacions.

1.4.- AUTORS DE LES BASES TÈCNIQUES

Els arquitectes i arquitectes tècnics Antoni Albalate Bosquet i Yolanda Jiménez López, amb DNI número 37.314.811-W i 46.321.440-S, respectivament, col·legiats en el Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC), amb els números 37.592-6 i 25.786-9, i en el Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona (CAATEEB), amb els números 5.056 i 5.201, respectivament, son els facultatius autors i responsables d'aquestes bases tècniques.

1.5.- DADES DEL PROMOTOR DE LES BASES TÈCNIQUES

El promotor de les presents "Bases tècniques per l'execució de les obres de renovació del clavegueram i paviment del carrer del Nord a Guimerà", és el propi Ajuntament de Guimerà, amb N.I.F. número: P 2513800-I, i adreça a la carretera de Tàrraga, núm. 26, del municipi de Guimerà, amb codi postal número 25341, a la comarca de l'Urgell (Lleida).

1.6.- EMPLAÇAMENT DE LES OBRES

L'espai públic on s'ha previst fer les obres i treballs objecte d'aquestes bases tècniques, és el següent:

- El clavegueram i paviment de formigó del carrer del Nord, continuació del carrer de l'Estudi, a la part alta del Conjunt Históricoartístic de Guimerà.



A continuació s'adjunta plànol topogràfic parcial de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, per identificar la ubicació de les actuacions proposades en aquestes bases tècniques (àmbit de les actuacions acolorit en color beix).

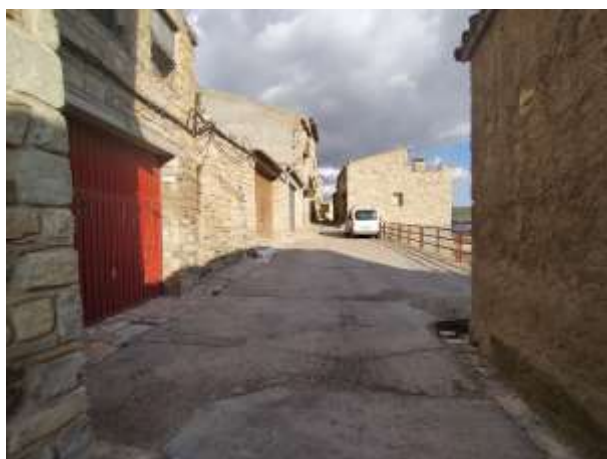


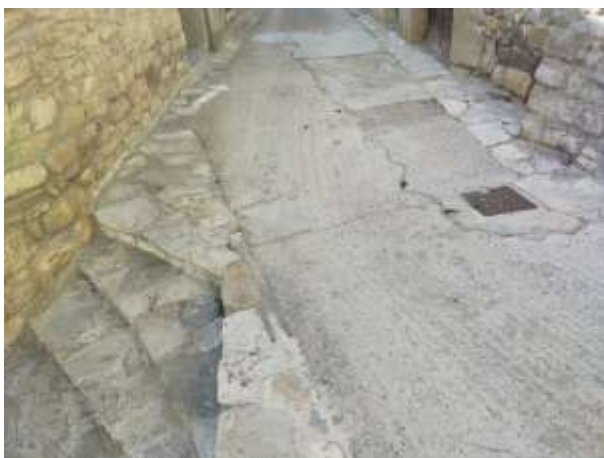
(Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya)

L'àmbit de les actuacions que s'inclouen en aquestes bases tècniques, es situen al nucli urbà de Guimerà, a l'interior del Conjunt Historicoartístic, i són terrenys de titularitat municipal, per tant són propietat de l'Ajuntament de Guimerà.

1.7.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC DE LA ZONA D'ACTUACIÓ

A continuació, s'adjunten algunes fotografies de la zona on s'han previst les actuacions incloses en aquestes "Bases Tècniques".







1.8.- QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA

L'Ajuntament de Guimerà disposa, com a figura de planejament urbanístic, de les Normes Subsidiàries de Planejament de Guimerà, amb aprovació del Text Refós, en sessió de la Comissió Provincial d'Urbanisme de Lleida, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, de data 18 de novembre de 1992 i publicades en el D.O.G.C. de data 23 de desembre de 1992.

Que d'acord amb el plànol normatiu d'ordenació del sòl urbà P.O.2 (escala 1/1.000) i les Normes Urbanístiques de les esmentades Normes Subsidiàries, les actuacions incloses en aquestes bases tècniques, es situen en sòl urbà, qualificat com a "Nucli Antic - Conjunt Historicoartístic. Norma de Protecció" (Clau 1), del municipi de Guimerà (zona d'actuació encerclada en color vermell).





Altra normativa urbanística d'aplicació:

Text refós de la Llei d'urbanisme de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost i modificat per la Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost, i d'altres modificacions del seu articulat inicial.

Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística. Publicat al DOGC núm. 6623, del 15 de maig de 2014.

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme. Publicat al DOGC núm. 4682, del 24 de juliol de 2006.

També és d'aplicació el contingut de l'acord del Govern de Catalunya, de data 24 de juliol de 2007, pel qual s'aprova definitivament el Pla territorial parcial de Ponent (Terres de Lleida) que inclou la Normativa del Pla i que va ser publicat en el DOGC núm. 4982 de 5 d'octubre de 2007.

1.9.- DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR

Els treballs inclosos en aquestes bases tècniques, són els que es descriuen a continuació:

- 1.9.1 Obres per la renovació i substitució de l'actual xarxa de clavegueram, per una xarxa de sanejament separatiu, d'aigües residuals i aigües pluvials i pavimentació del carrer.

Longitud de l'actuació: 110,00 metres. Superfície de l'actuació: 395,00 m².

En aquest apartat s'inclouen els següents treballs:

- Tall amb serra de disc dels paviments existents.
- Demolició i piconatge del paviment de formigó existent amb martell trencador.
- Arrencada de pedra del país dels encintats laterals a tocar de les façanes dels immobles.
- Demolició de pou existent.
- Excavació de terres necessària per a localitzar la claveguera existent, d'obertura de rases per a xarxa de sanejament separativa, i per a formació de caixa de paviment.
- Repàs i piconatge de l'esplanada, rebliment i piconatge de les rases.
- Transport de residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus i deposició controlada de residus barrejats.
- Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus i deposició controlada de residus de terra inerts.
- Subministrament i col·locació de canonades corrugades de doble capa, de diàmetre interior 200 mm., per a xarxa de sanejament separativa, per a aigües residuals i aigües pluvials.
- Subministrament, col·locació i construcció dels pous de connexió de sanejament (aigües residuals i aigües pluvials), amb bastiments i tapes.
- Formació de les escomeses per a cada habitatge i la connexió a la xarxa de clavegueram existent.
- Formació de nou paviment de formigó, incloent base de tot-ú natural, amb estesa i piconatge, estesa de formigó, acabat reglejat i formació de junts en el paviment de formigó.
- Construcció de franges laterals, a tocar de les façanes dels habitatges, dues zones de paviment a tot l'amplada del carrer en trobada amb d'altres carrers i espai longitudinal en balconada a l'inici de l'actuació, a base de llosa de pedra del país, collada i rejuntada amb morter de ciment portland, per formació d'encintat lateral del paviment de formigó.
- Els treballs inclouen el transport de la maquinària i del dúmper, així com la ma d'obra per a la retirada i aportació de materials.
- Partida alçada per al desenvolupament del Pla de Seguretat i Salut de l'obra.



Per l'execució de les obres previstes i relacionades anteriorment, que es situen dins del recinte del Conjunt Históricoartístic de Guimerà, s'ha de tenir molt en compte que tots els treballs es faran a la via pública, per tant caldrà que l'execució de les obres es faci d'acord amb criteris de màxima seguretat i amb el compliment de totes les mesures de seguretat pel personal que les durà a terme.

1.10.- NORMATIVA GENERAL I LEGISLACIÓ APLICABLE

En document adjunt i dins del contingut d'aquestes bases tècniques, s'inclou la relació de les normes vigents aplicables sobre construcció durant l'execució de les obres, i per tant, s'haurà de donar compliment a les mateixes.

Així mateix, caldrà donar compliment als documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) que siguin d'aplicació en aquest cas.

1.11.- COMPLIMENT DEL DECRET 135/1995, DE 24 DE MARÇ DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/1991, DE 25 DE NOVEMBRE, DE PROMOCIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I DE SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES, I D'APROVACIÓ DEL CODI D'ACCESSIBILITAT.

Als efectes de donar compliment a la Llei d'Accessibilitat de Catalunya (Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat) i al Decret 135/1995, de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat, i en referència als itineraris i passos de vianants, aquestes bases tècniques proposen la pavimentació del carrer del Nord amb una plataforma plana, sense voreres, que eviti els desnivells entre els accessos a les edificacions i el propi carrer i també la supressió de qualsevol desnivell en tot l'àmbit de la via pública.

1.12.- COMPLIMENT DEL REIAL DECRET 210/2018, DE 6 D'ABRIL, PEL QUAL S'APROVA EL PROGRAMA DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS I RECURSOS DE CATALUNYA, DELS DECRET 201/1994 I 161/2001, REGULADORS DELS ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, DEL DECRET 21/2006 D'ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOFICIÈNCIA ALS EDIFICIS I DEL REIAL DECRET 105/2008, PEL QUAL ES REGULA LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.

Els residus es poden classificar segons la toxicitat i el perill en: Inerts, no especials i especials.

Cadascuna de les legislacions estableix la frontera entre un tipus de residu i un altre.

Aquesta classificació s'efectua d'acord amb les característiques específiques de cada residu (comportament en relació amb els agents ambientals, evolució potencial en el temps, ...) i a partir del seu impacte en el medi ambient i en la salut de les persones (article 29 de la Llei 6/93 Reguladora dels Residus).

D'acord amb aquesta classificació, es considera residu inert, aquell que, una vegada dipositat en un abocador, no experimenta cap transformació física, química o biològica significativa, i a més compleix els criteris de lixiviació determinats a nivell normatiu.

Per tant, els materials generats per l'execució de les obres i treballs inclosos en aquestes bases tècniques, així com els formigons, pedra, runes i els altres residus de la construcció, s'inclouen dins d'aquest apartat de residus inerts.

Aquests residus contenen fraccions valorables que s'han de recuperar i altres fraccions que han de ser objecte de deposició controlada en el sòl. Aquesta matèria residual s'elimina avui quasi en la seva totalitat, mitjançant el sistema d'abocament controlat en un monodipòsit.



En aquest cas, caldrà traslladar tota la runa al monodipòsit de terres i runes de Tàrraga, situat a les afores, a l'indret anomenat "Plans de l'Ofegat" en el propi terme municipal de Tàrraga.

1.13.- CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS, ASSAIGS

Per part de la Direcció d'Execució de l'obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assaigs i proves que es creguin oportunes.

D'acord amb les condicions fixades en els Plecs i Normes aplicables, els assaigs i proves incloses en aquest projecte tindran un import total màxim del 2% del pressupost d'execució material, i aniran a càrrec i per compte del contractista, d'acord amb un pla d'execució.

A l'inici de les obres, el contractista presentarà un pla de realització dels assaigs, per rebre el vist i plau de la Direcció d'Obra.

D'acord amb el pressupost, es realitzarà com a mínim els següents assaigs:

- Assaigs de con d'abrams	1
- Assaigs de flexotracció de tres provetes	1
- Determinació de resistència a lliscament	1
- Assaig de resistència de tres provetes	1

1.14.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

D'acord amb la legislació vigent, es redacta l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, inclòs, com un document independent, en les presents bases tècniques, i que ha estat redactat i signat per aquest mateix arquitecte.

1.15.- TERMINI I CALENDARI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Tret que es determini el contrari, i sempre que no concorrin circumstàncies especials i prèvia aprovació per part de l'Ajuntament de Guimerà, es considera que el termini adequat, per l'execució de les obres anteriorment descrites, serà com a màxim de UN MES, comptat a partir de l'inici d'aquestes, que correspondrà a l'acta de replanteig de les obres.

D'acord amb les previsions de l'Ajuntament, les obres de reparació incloses en aquestes bases tècniques, es pretenen dur a terme durant el primer semestre de l'any 2022 i finalitzar-les abans del dia 30 de juny de 2022.

Tot això, sempre que els terminis legals d'adjudicació i contractació ho permetin, i en tot cas, atesa la urgència d'execució d'aquestes actuacions es preveu la seva execució, tal com s'ha dit, durant el primer semestre de l'any 2022, donat que l'Ajuntament considera que es tracta d'unes actuacions prioritàries pel municipi.

1.16.- PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia serà com a mínim d'un any (dotze mesos), a comptar des de la data de recepció de les obres.

En tot cas, en el projecte i també en el Plec de clàusules administratives particulars per l'execució de les obres, es podrà incrementar aquest termini de garantia si l'òrgan de contractació així ho considera oportú.



1.17.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Atès el tipus d'obra i l'import del pressupost del projecte, d'acord amb la normativa vigent en els processos de contractació i adjudicació de les obres, no es necessària la classificació de contractista per a la seva execució.

1.18.- IMPACTE AMBIENTAL

Ni per la naturalesa i volum de l'obra, ni per la seva utilització o activitat futura, les obres incloses en aquestes bases tècniques no es troben dins dels supòsits previstos a la *"Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental"*, ja que no es troba ni a l'Annex I, ni a l'Annex II de la mateixa.

Per tant no li és d'aplicació l'esmentada *"Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental"*.

No obstant i en consideració a la naturalesa de les obres i a l'entorn en les que es preveu que es duguin a terme, es tindrà cura de prendre totes les precaucions necessàries per a evitar qualsevol impacte en el medi, i de preveure, si s'escau, les mesures correctores necessàries, per evitar danys a l'entorn on es desenvoluparan els treballs.

1.19.- EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

Al tractar-se d'obres a realitzar en un carrer i espais de propietat municipal, que disposen d'alineacions i rasants definides, no es preveu la necessitat de realitzar cap tipus d'expropiació.

Tampoc s'ha previst l'afectació de serveis de companyies, ni altres afectacions que no siguin les pròpies dels serveis urbans, atès que es tracta de via pública, i per tant són de titularitat municipal.

1.20.- PRESSUPOST

El pressupost d'execució material (P.E.M.) de les obres incloses en aquest *"Bases tècniques per l'execució de les obres de renovació del clavegueram i paviment del carrer del Nord a Guimerà"*, ascendeix a la quantitat de **58.322,96 euros (Cinquanta-vuit mil tres-cents vint-i-dos euros, amb noranta-sis cèntims d'euro)**.

El pressupost d'execució per contracta, inclòs l'I.V.A., és de **83.979,23 euros (Vuitanta-tres mil nou-cents setanta-nou euros amb vint-i-tres cèntims d'euro)**.

D'aquest pressupost d'execució per contracte, la quantitat de 69.404,32 euros correspon a obra pròpiament dita i la resta, és a dir 14.574,91 euros a l'impost sobre el valor afegit (IVA).

1.21.- CONCLUSIONS

Amb totes les dades indicades en les presents bases tècniques, es considera que estan suficientment definides les condicions tècniques de les obres a realitzar en aquestes *"Bases tècniques per l'execució de les obres de renovació del clavegueram i paviment del carrer del Nord a Guimerà"*, i per tant es pot iniciar el procediment de contractació i adjudicació de les obres.



Per tant, la funció d'aquestes "Bases Tècniques", d'acord amb l'article 23 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, serveis i activitats i serveis dels ens locals, serà la d'un document que servirà per l'adjudicació i contractació de les obres de reparació indicades, així com per la seva execució, ja que disposa dels documents necessaris, amb tots els aspectes tècnics de l'obra i de compliment de la normativa vigent.

Antoni Albalade Bosquet - Yolanda Jiménez López

Arquitectes i Arquitectes Tècnics

Serveis Tècnics Municipals

Guimerà, febrer de 2022



2.- PRESSUPOST

El pressupost d'aquestes "Bases tècniques per l'execució de les obres de renovació del clavegueram i paviment del carrer del Nord a Guimerà", és el següent:

RESUM DEL PRESSUPOST	
Capítols o unitats d'obra	Import
Capítol de demolicions: Inclou les partides de demolició de paviment de formigó, d'arrencada de pedra del país, demolició de claveguera existent, demolició de pous, tall amb serra de disc dels paviments existents, càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus i deposició controlada de residus barrejats.	5.695,42 €
Capítol de moviment de terres: Inclou les partides d'excavació de terres per a caixa de paviment, el repàs i piconatge de l'esplanada, excavació de rases, el rebliment i piconatge de la rasa, el transport de terres a instal·lació autoritzada i la deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts.	6.126,98 €
Capítol de paviments: Inclou les partides de base de tot-u natural, amb estesa i piconatge, el paviment de formigó, la base de formigó el paviment de peces de pedra calcària i la formació de junts en el paviment de formigó.	25.258,50 €
Capítol de xarxa de sanejament: Inclou les partides de tub de pvc rígid de tipus doble capa, de 200 mm de diàmetre per a xarxa separativa de clavegueram (pluvials i residuals), les caixes per a embornals, els bastiments i les tapes, els pous de connexió de clavegueram, amb bastiment i tapa, juntament amb els graons per poder-hi accedir, les escomeses de pluvials i residuals a cada habitatge i la connexió a les instal·lacions existents, incloent la substitució de tots els tubs existents dins l'àmbit de l'actuació.	20.662,06 €
Capítol de Seguretat i Salut: Inclou la partida per al desenvolupament del Pla de Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres incloses en aquestes bases tècniques.	580,00 €
Pressupost execució material	58.322,96 €
13% despeses generals	7.581,98 €
6% benefici industrial	3.499,38 €
Subtotal:	69.404,32 €
21% IVA (Sobre 69.404,32 euros)	14.574,91 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE:	83.979,23 €



El pressupost d'execució material (P.E.M.) de les obres incloses en aquest *"Bases tècniques per l'execució de les obres de renovació del clavegueram i paviment del carrer del Nord a Guimerà"*, ascendeix a la quantitat de **58.322,96 euros (Cinquanta-vuit mil tres-cents vint-i-dos euros, amb noranta-sis cèntims d'euro).**

El pressupost d'execució per contracta, inclòs l'I.V.A., és de **83.979,23 euros (Vuitanta-tres mil nou-cents setanta-nou euros amb vint-i-tres cèntims d'euro).**

D'aquest pressupost d'execució per contracte, la quantitat de **69.404,32 euros** correspon a obra pròpiament dita i la resta, és a dir **14.574,91 euros** a l'impost sobre el valor afegit (IVA).

Antoni Albalade Bosquet - Yolanda Jiménez López

Arquitectes i Arquitectes Tècnics

Serveis Tècnics Municipals

Guimerà, febrer de 2022



3.- NORMATIVA TÈCNICA GENERAL APLICABLE ALS PROJECTES D'EDIFICACIÓ D'ACORD AMB EL CTE I D'URBANITZACIÓ

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

Àmbit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: llei 52/2002, (BOE 31/12/02) Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/71 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D. 462/71 (BOE: 24/3/71)



Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Funcionalitat

Normativa en funció de l'ús: Habitatge

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció d'habitatges

D. 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Llei de l'habitatge

Llei 24/91 (DOGC: 15/1/92)

Llibre de l'edifici

D. 206/92 (DOGC: 7/10/92)

Es regula el llibre de l'edifici dels habitatges existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'habitatges

D. 158/97 (DOGC: 16/7/97)

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) correcció d'errades: DOGC: 6/02/04)

Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Ley de integración social de los minusválidos

Ley 13/82 BOE 30/04/82

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.
(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)



Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis.

D. 172/99 (DOGC: 07/07/99)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT

Seguretat estructural

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Seguretat d'utilització

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

CTE DB SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

CTE DB SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"



CTE DB SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

CTE DB SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

CTE DB SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

REQUISIT BÀSIC D'HABITABILITAT

Estalvi d'energia

CTE DB HE-1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Salubritat

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protecció enfront del soroll

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006



Sistemes estructurals

CTE DB SE 1 Resistència i estabilitat

CTE DB SE 2 Aptitud al servei

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE C Fonaments

CTE DB SE A Acer

CTE DB SE M Fusta

CTE DB SE F Fàbrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

NRE-AEOR-93. norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 de desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/85 (DOGC: 3/5/85)

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)



Instal·lacions

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

Instal·lacions de fontaneria

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la generalitat de catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la generalitat de catalunya).

D 202/98 (DOGC: 06/08/98)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

RITE Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis

RD 1751/1998, modificat pel RD 1218/2002

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Directiva 2002/91/CE Eficiencia Energética de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995



Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006



Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento de instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales

RD 1853/93 (BOE: 24/11/93)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/73 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84)

Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles

O 17/12/85 (BOE: 9/1/86) correcció d'errades (BOE: 26/4/86)

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84)

Reglamento sobre instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (glp) en depósitos fijos

O 29/1/86 (BOE: 22/2/86) correcció d'errades (BOE: 10/6/86)

Normes per a instal·lacions de gasos líquats del petroli (glp) amb dipòsits mòbils de capacitat superior a 15 kg

Resolució 24/07/63 (BOE: 11/09/63)

Extracte de les normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils amb capacitat no superior als 15 kg de gasos líquats del petroli (glp) i la seva instal·lació

Resolució 25/02/63 (BOE: 12/03/63)

Reglamento de aparatos que utilizan combustibles gaseosos. Instrucciones técnicas complementarias

RD 494/88 (BOE: 25/5/88) correcció d'errades (BOE: 21/7/88)

Aparatos a gas

RD 1428/1992

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)



Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99) correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención

Instrucciones Técnicas Complementarias

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90)

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas

derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84) ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolució 3/04/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Control de qualitat

Directiva 89/106/CEE de productos de construcción

Transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)



Control de qualitat en l'edificació

D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

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

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.

R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderroc

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Normativa de Seguretat i Salut

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES

Directiva 92/57/CEE 24 Junio
(DOCE: 26/08/92)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

R.D. 1627/1997. 24 octubre
(BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE

LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Ley 31/1995. 8 noviembre
(BOE: 10/11/95)

REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Ley 54/2003. 12 diciembre
(BOE: 13/12/2003)

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN

R.D. 39/1997. 17 de enero
(BOE: 31/01/97).
Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)



DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)



REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

O. de 20 de mayo de 1952
(BOE: 15/06/52)
modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. 23 septiembre de 1966
(BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105
derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA

O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
correcció d'errades: BOE: 17/10/70

SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO

O. de 31 de agosto de 1987
(BOE: 18/09/87)

REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS

O. de 23 de mayo de 1977
(BOE: 14/06/77)
modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.

R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 d'abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO

O. de 31 octubre 1984
(BOE: 07/11/84)

NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO

O. de 7 enero 1987
(BOE: 15/01/87)

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

O. de 9 de marzo DE 1971
(BOE: 16 I 17/03/71)
correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

O. de 12 de gener de 1998
(DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS

R. de 14 de diciembre de 1974
(BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS

R. de 28 de julio de 1975
(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2



PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Per la redacció de Les presents bases tècniques que desenvoluparan els treballs i obres d'urbanització que s'inclouen en el mateix, s'han tingut i caldrà tenir en compte també la següent normativa i reglamentació:

- L'Ajuntament de Guimerà disposa com a figura de planejament urbanístic de les Normes Subsidiàries de Planejament de Guimerà, amb aprovació del Text Refós, en sessió de la Comissió Provincial d'Urbanisme de Lleida, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, de data 18 de novembre de 1992 i publicades en el DOGC de data 23 de desembre de 1992.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Desenvolupat pels documents bàsics que siguin d'aplicació per aquestes obres.
- Instrucció de carreteres 6.1 "Firmes Flexibles".
- Instrucció de carreteres 3.1 "Traçat" - Normes UNE.
- Disposicions relatives a la seguretat i higiene en el treball.
- "Instruccions EHE-99 para proyecto de ejecución de obra de hormigón estructural".
- "Pliego de Prescripciones Técnicas para tuberías de abastecimiento de agua" del M.O.P.U.



- Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionants urbanístics. (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la llei 20/1991.

Així mateix, caldrà tenir en compte, respecte a cadascun dels grans capítols en que es pot subdividir aquesta obra, la següent normativa:

VIALITAT

- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial" (BOE 17/09/1990)
- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"** (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.



Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fers i paviments.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (Per consulta i en cap cas preceptiu.)
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)
- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"



- **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità** (Per consulta i en cap cas preceptiu.)

Hidrants d'incendi

- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
- **Real Decret 2177/1996** pel que s'aprova la Norma Bàsica de l'Edificació "NBE-CPI/96: Condiciones de Protección contra Incendios en los edificios"
(BOE núm. 261 de 29/10/1996. Apèndix 2 art. 2.4)
- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Reial Decret-Llei 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE núm. 312 de 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.**
(Àrea metropolitana de Barcelona) (Per consulta i en cap cas preceptiu.)
(BOPB núm. 128, de 29/05/1997)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona
Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials (Per consulta i en cap cas preceptiu.)
(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Llei 34/1998** del Sector d'Hidrocarburs
(BOE 7/10/1998)
- **Decret 2913/1973** "Reglamento general del Servicio Público de Gases Combustibles"
(BOE núm. 279 de 21/11/1973 i modificat per BOE 20/02/84)
Decret 1091/1975: complementari art. 27 (competències i obligacions) (BOE núm. 121 de 21/05/1975)
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos. Ordre de 26/10/1983 modifica la Ordre de 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos".
(BOE núm. 267 de 8/11/1983)



Modificacions al “Reglamento de redes y acometidas de Combustibles Gaseosos” que afectan a sus Instrucción Técnica Complementaria (ITC)

- Ordre 9/03/1994 es modifica l'apartat 3.2.1 de la ITC-MIG 5.1 (BOE núm. 68 de 21/03/1994)
- Ordre 29/05/1998 es modifiquen les ITC-MIG –R.7.1 i la ITC-MIG –R.7.2 (BOE 11/06/1998)
- **Real Decret 1085/1992**, s'aprova el “Reglamento de la actividad de distribución de gases licuados del petróleo” (BOE núm. 243 de 9/10/92)
- **Ordre 29/01/1986**, “Reglamento sobre instalaciones y almacenaje de gases licuados del petróleo en depósito fijo” (BOE núm. 46 de 22/02/1986 i correcció d'errors BOE núm. 138 de 10/06/1986)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

Sector elèctric

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric
- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
- **Decret 329/2001**, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001)

Alta Tensió

- **Decret 3151/1968** “Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión”. (BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969)

Baixa Tensió

- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Centres de Transformació

- **Real Decret 3275/1982**, “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación” (BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)
- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les “Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación” (BOE núm. 183 de 01/08/1984)



- **Resolució 19/06/1984:** “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”. (BOE núm. 152 de 26/06/1984)
- **Especificacions tècniques** de companyies subministradores

Enllumenat públic

- **Llei 6/2001,** d’ordenació ambiental de l’enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001)
- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE núm. 224 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978.** “Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior”.

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies:
 - **NP-PI-001/1991 C.T.N.E.** “Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales”.
 - **NT-f1-003/1986 C.T.N.E.** “Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales”.
 - **Acuerdo UNESA - C.T.N.E.** del 19 d’abril de 1976
- **Plec de Condicions de LOCALRET**

Antoni Albalate Bosquet - Yolanda Jiménez López

Arquitectes i Arquitectes Tècnics

Serveis Tècnics Municipals

Guimerà, febrer de 2022



4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1 DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra

Renovació del clavegueram i del paviment del carrer del Nord, a Guimerà.

Emplaçament

Carrer del Nord - Conjunt Historicoartístic del nucli urbà de Guimerà (Comarca de l'Urgell)

Promotor

Ajuntament de Guimerà

Arquitectes autors de les bases tècniques

Antoni Albalade Bosquet i Yolanda Jiménez López

Tècnics redactors de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Antoni Albalade Bosquet i Yolanda Jiménez López

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia

El carrer del Nord, en el qual es faran les actuacions objecte de les presents Bases Tècniques, té un fort pendent en el seu últim tram (zona Est, des del Portal d'Orient o Portal dels senyors Alemany - Pinós, fins superat el Racó de la Pau i l'accés als jardins de la Rectoria de l'Església de Santa Maria) i és pràcticament pla a la resta del seu traçat. Tota la longitud del carrer del Nord, és on s'han previst les actuacions que s'inclouen en aquestes bases tècniques.

Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

No s'han estudiat, atès que se'n té coneixement per altres actuacions realitzades a la zona.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

Entorn d'edificacions unifamiliars entre mitgeres, amb ús exclusiu com habitatge unifamiliar, situat a la part alta del conjunt historicoartístic de Guimerà.

Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

El carrer del Nord, objecte d'aquesta actuació, disposa de les infraestructures bàsiques de xarxa de clavegueram, enllumenat públic, subministrament d'aigua potable i subministrament d'energia elèctrica, tot i que han quedat obsoletes pel pas dels anys i per tant cal substituir-les, i disposa d'una pavimentació amb formigó, molt deficient, amb dues franges de pedra del país, a tocar de les façanes.

Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

El carrer del Nord, al ser un carrer situat dins el conjunt historicoartístic de Guimerà, disposa d'una amplada irregular, variable entre poc més de 2 metres i poc més de 3 metres, entre façanes del carrer. L'actuació contempla la pavimentació del carrer amb una plataforma plana (sense voreres) amb diferents materials com el formigó i les peces de pedra natural del país. El carrer del Nord té una molt baixa densitat de circulació de vehicles i moderada pel que fa a les persones.



3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).



3.2 PRINCIPIS GENERALS APPLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.



L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria:

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques



Treballs previs:

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs:

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions:

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar



Ram de paleta:

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats:

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Pavimentació:

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Cops amb elements mòbils de màquines
- Projecció de fragments o partícules
- Atrapaments per o entre objectes
- Contactes elèctrics
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Tall i/o punxades
- Contactes amb substàncies corrosives



Instal·lacions:

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ:

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.

D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva:

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra



- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual:

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers:

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.



- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

3.5 PRIMERS AUXILIS:

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3.6 NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT:

Relació de Normes i Reglaments aplicables en matèria de Seguretat i Salut en les obres de construcció:

Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

Reglamento de los Servicios de Prevención

RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

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

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol 1 excloueix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)



RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

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

RD 488/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

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

RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

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

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

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

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86



O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)

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

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores:

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores

Modificació: BOE: 24/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

Modificació: BOE: 25/10/75



R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

Modificació: BOE: 27/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras

Modificació: BOE: 28/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales

Modificació: BOE: 29/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

Modificació: BOE: 30/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes

Modificació: BOE: 31/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

Modificació: BOE: 01/11/75

Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

Convenio colectivo general del sector de la construcción. Resolución de 4 de mayo de 1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm 121, 20/05/1992).

Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995).

Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

Antoni Albalade Bosquet - Yolanda Jiménez López

Arquitectes i Arquitectes Tècnics

Serveis Tècnics Municipals

Guimerà, febrer de 2022