


| | |
|--|---|
| Codi de verificació: |  42421D0T2R2G2L0C01TW |
| Procediment: N485 Contractació d'obres | |
| Expedient: 12748/2023 | Document: 463038/2023 |

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Objecte del contracte

Subministrament, obra de muntatge i desmuntatge amb servei de manteniment i servei de redacció projecte de la passera provisional de can Vernet.

En aquest cas, el SOP proposa la contractació conjunta del servei de redacció de projecte i l'execució de les obres de muntatge i desmuntatge, amb caràcter excepcional atès que es dona el supòsit previst a l'article 234.1 b) de la LCSP. Concretament, en aquest cas, el projectista requereix d'un coneixement, previ a la redacció del projecte, del comportament i les característiques específiques del material i sistema constructiu que s'implementarà per a la construcció de la passera atesa la dificultat tècnica singular d'aquesta obra que requereix de mitjans aportats per la mateixa empresa.

Contingut del present Plec de prescripcions tècniques:

- A. SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL EN RÈGIM DE LLOGUER
- B. OBRA DE MUNTATGE I DESMUNTATGE
- C. SERVEI DE REDACCIÓ DE PROJECTE

ANNEX 1

DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS EMPRATS

ANNEX 2

BAREM DE PUNTUACIONS DELS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR, INCLOSOS EN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS ADMINISTRATIVES PARTICULARS

A. SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL EN RÈGIM DE LLOGUER

Primer. Característiques tècniques dels béns a subministrar

En la determinació de les prescripcions, s'han tingut en compte els arts. 124 a 128 de la LCSP sobre definicions i regles per a l'establiment de prescripcions tècniques.

La descripció i característiques tècniques dels materials emprats queden definides a l'annex 1 del present document, en el benentès que es tracta dels materials com elements unitaris, i també muntats en un conjunt solidari pel qual s'obté un pas públic per a persones i per tant de pública concurrència i d'accessibilitat universal.

Segon. Documentació que el contractista ha de presentar periòdicament

El contractista té el deure de conservació i manteniment del material en règim de lloguer, atesa la seva naturalesa de muntatge, l'objecte del qual és l'ús de pública concurrència com passera pel pas de persones.

Per tant, el contractista ha de programar visites d'inspecció mensuals de conservació i manteniment, i presentar a l'Ajuntament, com documents aportats al contracte, un albarà mensual de dites visites d'inspecció amb el resultat de dita inspecció, a l'objecte d'informar del bon estat de conservació i manteniment de la passera a l'objecte del seu ús, i en el seu cas, de les accions realitzades sobre els elements i el muntatge, per mantenir-lo.

En cas d'incompliment d'aquest deure de conservació i manteniment, l'Ajuntament té la potestat d'encarregar un servei extern del que es passarà càrrec al contractista.

Tercer. Obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals

1. El contractista està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.
2. En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball municipal, l'Ajuntament vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts pel RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'Ajuntament facilitarà a l'empresa que resulti adjudicatària del contracte els documents i informació a que es refereix l'art. 7 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, relatius a: Avaluació de riscos del centre de treball, mesures de prevenció, pla d'emergència i qualsevol altre que correspongui.

El contractista resta obligat a presentar, abans de formalitzar-se l'acta d'inici de prestació del servei, els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art. 10.2 del Reial Decret 171/2004:

- a) Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
 - b) Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
 - c) Qualsevol altre que l'Ajuntament consideri convenient o necessari.
3. El contractista tindrà accés a la documentació municipal a través de la plataforma informàtica autoritzada per l'Ajuntament en la forma que li serà indicada pel responsable del contracte i haurà de presentar el documents a través de la mateixa plataforma.

B. OBRA DE MUNTATGE I DESMUNTATGE

Primer . Contingut del projecte tècnic

El projecte tècnic compren la documentació gràfica i escrita indicada als arts. 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, (en endavant, LCSP) i 18 de la Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'Obra Pública de Catalunya, a la legislació sectorial aplicable, així com a l'Annex 1 del present plec.

Segon. Del contractista

2.1. Responsabilitat

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. En conseqüència, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui objectar que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres ni que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

2.2. Obligacions

2.2.a. Actuacions prèvies

El contractista haurà de realitzar quants estudis, assajos i informes es considerin necessaris per la correcta execució de l'obra, que seran de la seva total responsabilitat.

Abans de l'inici de l'obra, el contractista comunicarà per escrit a la direcció facultativa les dades següents:

- a) Maquinària i mitjans auxiliars que assigna a l'obra, d'acord amb l'oferta presentada i els requeriments d'aquest plec i del plec de clàusules administratives.
- b) Identificació del delegat d'obra que assumeix la direcció tècnica i la representació del contractista, que ha de disposar de la titulació adequada.
- c) Informació sobre les subcontractacions que vol celebrar indicant la part del contracte a realitzar pel/s subcontractista/es, segons el que disposen l'art. 215 de la LCSP, la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i normes reglamentàries que la desenvolupen.
- d) Número de telèfon mòbil i adreça de correu electrònic.

El contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra. L'Ajuntament podrà proposar la substitució de personal de l'obra, per causes justificades.

2.2.b. Retolació de l'obra

Abans d'iniciar-se l'obra, el contractista haurà d'instal·lar com a mínim dos cartells anunciadors d'acord amb el format normalitzat i imatge corporativa. Els serveis tècnics municipals indicaran al contractista les seves característiques i lloc d'ubicació.

2.2.c. Conservació del medi ambient. Abocadors

El contractista ha d'aplicar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes, tant en els treballs que realitzi dins el perímetre de l'obra com fora d'aquest.

El contractista redactarà al seu càrrec tots i cadascun dels esquemes, plànols i informació gràfica que els Serveis Tècnics Municipals determinin amb referència a les obres executades.

Tercer. Despeses a càrrec del contractista

Sense perjudici d'altres indicades al plec de clàusules administratives, seran al seu càrrec les despeses següents:

- Les corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Les de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc..
- Les de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials.
- Les de protecció d'emmagatzematge i de la mateixa obra contra tot deteriorament.
- Les de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica necessaris per a l'execució de les obres,
- La retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Les indemnitzacions per ocupacions temporals, despeses d'explotació i utilització de pedreres, lleres i abocadors.
- Permisos o llicències administratives necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats.
- Subministrament i col·locació de cartells anunciadors de l'obra.
- Impostos o taxes i qualsevol altre despesa derivada de l'obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic i de semaforització, així com visat del col·legi professional, si correspon.
- Despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació del projecte d'instal·lacions i l'autorització de posada en servei, per l'organisme competent.
- Qualsevol altre despesa derivada de l'execució de l'obra.

Quart. Responsabilitat per danys i perjudicis

El contractista haurà de reparar i reposar al seu càrrec els béns i els serveis públics i els béns de titularitat privada que hagin resultat malmesos o afectats com a conseqüència de l'execució de l'obra i haurà d'indemnitzar a les persones perjudicades pels danys i perjudicis que hagi ocasionat.

Cinquè. La direcció facultativa de l'obra

El Director/a facultatiu de l'obra serà designat per l'Ajuntament.

La direcció de l'obra ha de dictar les instruccions oportunes al contractista a l'objecte d'assegurar la correcta execució i desenvolupament de l'obra de conformitat amb el projecte tècnic aprovat per l'Ajuntament.

La Direcció de l'obra té les obligacions que estableix l'art. 12.3 de la 38/1999, de 5 de novembre d'Ordenació de l'Edificació i les facultats que corresponen al responsable del contracte d'acord amb els arts. 62 en relació amb els arts. 237 a 246 de LCSP.

Sisè. El delegat de l'obra

El contractista designarà un delegat que assumirà la direcció tècnica i representació del contractista a l'obra; el càrrec haurà de recaure en un tècnic amb titulació adequada i experiència acreditada en obres anàlogues a les que són objecte del contracte. L'òrgan de contractació podrà proposar la seva substitució per raons justificades.

Setè. Comprovació del replanteig

Tant en el cas de les obres de muntatge com en les de desmuntatge de la passera, al seu inici s'aixecarà la corresponent acta de comprovació de replanteig d'acord amb el calendari previst.

Els serveis tècnics municipals procediran, en presència de la direcció facultativa i del contractista, a efectuar la comprovació del replanteig estenent-se acta del resultat que serà signada per tots els assistents, remetent-se un exemplar a la Unitat de Contractació per a la seva incorporació a l'expedient.

Sense perjudici de l'anterior, el contractista realitzarà tots els replantejos parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra, els quals han de ser aprovats per la direcció facultativa. Igualment, haurà de materialitzar sobre el terreny tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats d'obra.

Vuitè. Llibres d'ordres i assistència

La direcció facultativa entregarà al contractista el Llibre d'Ordres i Assistència de l'obra amb fulls numerats per triplicat i segellat en tots els fulls. A l'esmentat llibre quedaran reflectides totes les ordres de la direcció facultativa així com les incidències i comunicacions efectuades per la direcció i pel contractista en el curs d'execució de l'obra. Les anotacions que es realitzin obliguen a les parts, als efectes escaients.

El llibre d'obra s'obrirà en la data de comprovació de replanteig i es tancarà en la de l'acta de recepció de l'obra.

De les ordres, comunicacions o incidències quedarà constància per triplicat. L'original es conservarà en el propi llibre i es lliurarà còpia a la direcció facultativa i al delegat de l'obra.

De cada visita d'obra per part de la direcció facultativa es formalitzarà un acta deixant constància de l'estat i evolució, de les incidències, del compliment dels terminis i de les previsions econòmiques, d'acord amb el pressupost de l'obra.

Els documents contractuals i el llibre d'obra hauran d'ésser custodiats pel contractista i un cop efectuada la recepció de l'obra seran lliurats a l'Ajuntament.

Novè. Preus unitaris

Els preus dels elements simples d'obres, les partides d'obra i els rendiments seran els que s'estableixen en el quadres de preus del mateix projecte, derivats de la base de preus ITEC.

Si el muntant de les certificacions d'obra executada pel contractista fos inferior a l'import del pressupost adjudicat, l'Ajuntament no està obligat a exhaurir-lo.

Desè. Recepció de les obres

Tan en el cas de les obres de muntatge com en les de desmuntatge de la passera, un cop acabades i abans de la seva recepció formal, el contractista haurà d'efectuar les operacions següents:

- Neteja general de l'obra. Retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems i construccions provisionals que segons la direcció de l'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de revista.
- Lliurar a la direcció de l'obra tota la documentació sobre els serveis efectivament executats en format digital sempre que sigui possible.
- Aportar a la direcció de l'obra les actes de recepció signades per les companyies de serveis: aigua, telefonia, gas i electricitat de mitjana i baixa tensió; pel que fa a la legalització de l'enllumenat, xarxa en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà el necessari per fer totes les proves de recepció demanades per la Direcció d'obra encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant a realitzar de dia com en horari nocturn, aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

Abans de formalitzar la recepció de l'obra, la direcció tècnica practicarà el reconeixement exhaustiu en presència del contractista.

Quant al termini i la forma de recepció de l'obra es seguiran els tràmits establerts a l'art. 243 de la LCSP. A l'acte hauran de concórrer un tècnic designat per l'Ajuntament que actuarà en la seva representació, el tècnic facultatiu encarregat de la direcció d'obra i el contractista assistit, si ho estima oportú, pel delegat de l'obra, estenenent-se acta per triplicat que serà signada per les persones compareixents. El tècnic representant de l'Ajuntament remetrà un exemplar de l'acta a la unitat de Contractació per a la seva incorporació a l'expedient.

Podran ser objecte de recepció parcial aquelles parts de l'obra que puguin ser executades per fases i ser lliurades a l'ús públic.

Així mateix, sempre que per raons excepcionals i d'interès públic degudament motivades s'acordi l'ocupació de les obres o la seva posada en servei per a l'ús públic, ja sigui d'una part o de la totalitat de l'edifici, amb la formalització de la corresponent Acta d'ocupació o posada en servei, aquesta produirà els mateixos efectes que l'acte de recepció de les obres.

L'adopció de les anteriors mesures no eximirà al Contractista del compliment de les obligacions que resultin de la inspecció conjunta de les obres que en el seu moment es practiqui amb caràcter previ a la recepció parcial o la posada en servei per a l'ús públic de les obres.

Onzè. Condicions generals d'execució d'obres

Les obres s'executaran d'acord amb la legislació aplicable i amb les normes tècniques de bona construcció apreciades per la direcció facultativa.

Amb l'antelació que calgui, el contractista notificarà de manera fefaent a la direcció tècnica les obres que hagin de quedar ocultes a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement i comprovació de l'execució.

S'aixecaran plànols precisos de totes les obres a mesura de la seva execució per a llur comprovació, constatació, mesurament i liquidació, els quals seran subscrits per la direcció facultativa i el contractista. Els plànols seran realitzats en format digital i en cas de ser sol·licitat, es realitzarà copia en paper.

Dozè. Control de qualitat

El contractista ha de proposar al menys a tres entitats de control que hagi de subcontractar, una de les quals designarà la Direcció de l'obra per efectuar els controls.

La direcció facultativa designarà el laboratori encarregat d'efectuar el control de qualitat de l'obra executada, el qual realitzarà tots els assajos previstos en el programa. El nombre de controls previstos es podrà ampliar o reduir a criteri de la direcció tècnica.

Aniran a càrrec del contractista les despeses corresponents fins la quantia prevista en el pressupost de contracte. En cas de superar-se la previsió, l'excés serà a càrrec de l'Ajuntament.

Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Obres. El cost dels assajos que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista de les certificacions o liquidacions a abonar.

Tretzè. Seguretat i salut en el treball

El contractista està obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa dels treballs en compliment del que estableixi el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi/ o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i de les ordres i instruccions del Coordinador.

El contractista serà única i exclusivament el responsable dels accidents i dels danys i perjudicis que pugui sofrir llur personal o terceres persones com a conseqüència de l'execució de l'obra.

En conseqüència, assumirà totes les responsabilitats inherents a l'incompliment de les obligacions que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament des serveis de prevenció i del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, segons la modificació donada pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, així com qualsevol altre norma tècnica o de seguretat i salut que resulti aplicable.

Catorzè. Senyalització

El contractista està obligat a instal·lar els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres de la direcció facultativa i de l'Ajuntament.

El contractista haurà d'implementar els mitjans necessaris per a permetre la circulació en els vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, prèvia comunicació a la Policia Local.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències en el trànsit de vianants i en la circulació rodada siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà les mesures adients per garantir la seguretat de tots els qui hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i pel manteniment dels vials de servei es consideraran incloses en el preu de contracte i no podran ser objecte de reclamació.

Quinzè. Pla de seguretat i salut

Dins el termini de vint dies a partir de la data de formalització del contracte, el contractista presentarà a l'Ajuntament els documents següents

1. Programa de treball, que haurà d'incloure les dades que s'indiquen en l'art. 144.3) del Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques aprovat per Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

2. Pla de Seguretat i salut en el treball en el que s'analitzin, desenvolupin i considerin les previsions contemplades en l'Estudi de Seguretat i Salut o en l'Estudi Bàsic, segons correspongui d'acord amb l'art. 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. El Coordinador de Seguretat i Salut emetrà informe dins el termini de set dies sobre la procedència de la seva aprovació i, en cas d'esser desfavorable, indicarà els aspectes a corregir fixant un termini proporcionat a l'entitat de les correccions a efectuar.

El Pla de Seguretat i Salut serà aprovat per l'Ajuntament dins el termini dos mesos de la data de signatura del contracte i, en tot cas, abans de l'inici de l'obra. L'incompliment imputable al contractista dels terminis indicats en aquesta clàusula no donarà lloc a l'ampliació del termini d'execució de les obres.

El contractista i subcontractistes de l'obra resten obligats al compliment estricte del Pla i de tota

la normativa aplicable en matèria de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Setzè. Afectació de serveis

El contractista sol·licitarà a les empreses titulars de serveis o subministraments plànols definidors de la ubicació dels serveis i localitzarà i posarà al descobert les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Seran íntegrament al seu càrrec totes les despeses, inclosa la reparació d'instal·lacions afectades.

Abans d'iniciar les excavacions, el contractista, en base als plànols i dades disponibles o mitjançant el reconeixement "in situ" de les possibles xarxes de serveis existents si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els que resultin afectats i aplicar la millor praxis per evitar danys, assenyalant aquells que, com a última "ràtio" hagin de ser modificats.

Amb la conformitat de la direcció de l'obra el contractista sol·licitarà a les empreses de serveis i, en el seu cas, als organismes corresponents, la modificació d'instal·lacions o xarxes existents, si fos necessària.

En el supòsit de desviament dels serveis ni el contractista principal ni els subcontractistes, tindran dret a cap tipus d'indemnització de produir-se retard en l'execució de les dites obres.

Dissetè. Variacions menors durant l'execució de l'obra

Les variacions menors de l'obra executades pel contractista sense ajustar-se exactament al projecte tècnic i al present plec podran ser acceptades o rebutjades per la direcció facultativa. En cas d'acceptació, la direcció facultativa fixarà justificadament el preu.

En cas de disconformitat, el contractista haurà de desfer i reconstruir al seu càrrec la part no conforme seguint les instruccions de la direcció i sense que això pugui invocar-se com a causa de pròrroga del contracte.

Divuitè. Compliment de normes tècniques

El contractista resta obligat a l'observança i compliment de les disposicions legals vigents en matèria de construcció i edificació. Seguidament es relacionen les normes principals, sense que aquesta enumeració tingui caràcter exhaustiu:

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

ÀMBIT GENERAL

Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'Obra Pública de Catalunya.

Llei d'Ordenació de l'Edificació

Llei 38/1999 de 5 de novembre.

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març.

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 (marcatge CE dels productes, equips i sistemes).

Normes para la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.

D 462/71 d'11 de març.

Normes sobre el llibre d'Ordes i assistències en obres d'edificació

O. 9/6/71

Llibre d'Ordes i visites

10/23

D 461/1997, d'11 de març.

Certificat final de direcció d'obres

D. 462/71, d'11 de març.

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007, de 28 de desembre, del dret a l'habitatge

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat



D 141/2012, de 30 d'octubre. Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

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

D 282/9, de 24 de desembre. Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril.

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de juliol.

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

REQUISITS BÀSICS DE FUNCIONALITAT

Accessibilitat

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la Llei 20/91, de 25 de novembre

D 135/95, de 24 de març.

Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions Reial Decret 505/2007 de 20 d'abril. Desenvolupament de la LIONDAU, "Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal".

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 de 17 de març.

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014, del 30 d'octubre.

Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

O VIV 561/2010, d'1 de febrer.

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

Decret 135/1995, de 24 de març.

REQUISITS BÀSICS DE SEGURETAT

Seguretat estructural

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006, de 17 de març.

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006, de 17 de març.

Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc

RD 312/2005, de 18 de març.

Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials (RSCIEI)

RD 2267/2004, de 3 desembre

11/23

Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis

Llei 3/2010, del 18 de febrer

Instruccions tècniques complementàries de bombers (ITC)

Seguretat d'utilització

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc d'empresonament
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
SUA-9 Accessibilitat
RD 314/2006, de 17 de març.

REQUISITS BÀSICS D'HABITABILITAT

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006, de 17 de març.

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

D 21/2006, de 14 de febrer.

Ordenança municipal reguladora de la implantació de sistemes de captació d'energia solar per usos tèrmics en les edificacions

Aprovada 20/09/2010.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

RD 235/2013 del d'5 abril.

Certificació energètica de l'edifici en la fase d'edifici acabat amb l'etiqueta energètica de l'edifici amb l'obtenció d'una A

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març.

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

D 21/2006, de 14 de febrer.

Ordenança municipal per l'estalvi d'aigua.

Modificació parcial aprovada al ple 17/03/20018.

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006, de 17 de març.

Ley del ruido

Llei 37/2003, de 17 de novembre.

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007, de 19 d'octubre

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, de 28 de juny

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

D 176/2009, de 10 de novembre.

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

D 21/2006, de 14 de febrer.

Ordenança sobre soroll i vibracions

Publicada al BOPB de 28/05/2007

SISTEMES ESTRUCTURALS

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006, de 17 de març.

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

RD 997/2002, de 27 de setembre.

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008, de 18 de juliol.

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011, de 27 de maig.

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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

SISTEMES CONSTRUCTIUS

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006, de 17 de març.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95, de 24 de març.

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

D 21/2006, de 14 de febrer.

INSTAL·LACIONS

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93, de 5 de novembre.

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006, de 17 de març.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

13/23

RD 2267/2004, de 3 de desembre.

Instal·lacions de parallamps

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

RD 314/2006, de 17 de març.

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002, de 2 d'agost.

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales.

Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

RD 1053/2014, de 12 de desembre.

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

RD 314/2006, de 17 de març.

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

RD 1955/2000, d'1 de desembre. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques.

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008, de 15 de febrer.

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

RD 337/2014, de 9 de maig.

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 de la Direcció General d'Energia

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006, de 29 desembre.

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

Instrucció 9/2004, de 10 de maig de la Direcció General de Seguretat industrial.

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines.

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 3/2010, de 9 de setembre de la Direcció General d'Energia i Mines.

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

Resolució 4/11/1988

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

D. 363/2004, de 24 d'agost.

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

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre.

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011, de 18 de novembre.

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia de Mines

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'ascensors

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85, de 8 de novembre.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención

RD 88/2013, 8 de febrer.

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

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

Resolució 27/04/92

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

O. 31/03/81

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolució 3/4/97

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98

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

RD 57/2005, de 21 de gener.

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08, de 10 d'octubre.

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

Resolució 22/06/87.

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84

Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"

O 23/12/81

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

O EMO/254/2013, de 10 d'octubre.

S'autoritza la instal·lació d'ascensors sense cuarto de màquines

Resolució 3/4/97

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006, de 17 de març.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006, de 17 de març.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002, del 2 d'agost.

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001, de 31 de maig.

Instal·lacions de fontaneria

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006, de 17 de març.

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

RD 314/2006, de 17 de març.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003, de 7 de febrer.

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

15/23

RD 865/2003, de 4 de juliol.

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008, de 12 de desembre.

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

D 21/2006, de 14 de febrer.

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

D 352/2004, de 27 de juliol.

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

D 202/98

Ordenança municipal per l'estalvi d'aigua.

Modificació parcial aprovada al ple 17/03/20018.

Regulació dels comptadors d'aigua freda

O 28/12/88



Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març.

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

D 21/2006, de 14 de febrer.

Ordenances municipals

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006, de 17 de març.

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006, de 17 de març.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008, de 20 de juliol.

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006, de 17 de març.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, de 3 de desembre.

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructures comuns en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicació

RD Llei 1/98, de 27 de febrer.

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Llei 1/98 en la modificació de la Llei

d'Ordenació de l'Edificació

Llei 38/1999, de 5 de novembre.

Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a

l'accés als serveis de telecomunicació en l'interior dels edificis i de la activitat

d'instal·lació d'equips i sistemes de telecomunicacions

RD 346/2011, d'11 de març.

Ordre CTE/1296/2003, pel que es desenvolupa el reglament regulador de les

infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de

telecomunicació en l'interior dels edificis, aprovat pel RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 juny.

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el

proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados

aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de

telecomunicación en el interior de los edificios

O ITC/1077/2006, de 6 d'abril.

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a

l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000, de 20 de març.

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, de 20 de març.

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

D 360/1999, de 27 de desembre.

Instal·lacions tèrmiques

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

RD 314/2006, de 17 de març.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008, de 20 de juliol.

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007, de 19 d'octubre.

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladors - 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

complementàries

O 3.05.99



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

RD 865/2003, de 4 de juliol.

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008, de 12 de desembre.

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

D352/2004, de 27 de juliol.

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006, de 28 de juliol.

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973, de 26 d'octubre.

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74

Gas-oil

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

RD 1523/1999, d'1 d'octubre.

CONTROL DE QUALITAT

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març.

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008, de 18 de juliol.

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988, d'1 de desembre.

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE.

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 842/2013, de 31 d'octubre.

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

R 30/1/1997. Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

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

O 12/4/1985.

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016, de 10 de juny.

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

R 22/6/1998.

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.

RESIDUS D'OBRA I ENDERROCS

Text refós de la Llei reguladora dels residus

DL 1/2009, de 21 de juliol.

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer.

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

D 89/2010, 26 juliol.

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

O MAM/304/2002, de 8 febrer.

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol.

LLIBRE DE L'EDIFICI

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999, de 5 de novembre.

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març.

Libre de l'edifici per edificis d'habitatge (que incorpori les instal·lacions d'energia renovable a l'edifici i els sistemes d'estalvi d'aigua)

D 67/2015, de 5 de maig.

Compliment de l'article 19 de l'ordenança d'estalvi d'aigua pel que fa referència a la Informació als usuaris: en el moment de la compra o lloguer de l'edifici o construcció cal informar a l'usuari mitjançant la facilitació d'instruccions protocol·litzades sobre l'estalvi d'aigua, funcionament i manteniment de les instal·lacions dels sistemes d'estalvi d'aigua.

OBRES D'URBANITZACIÓ

Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts PG-3/75 del Ministeri de Foment, de 6 de febrer de 1976 i les seves posteriors modificacions i ampliacions introduïdes al seu articulat pels annexes a la Instrucció de "Seccions de fermes a Autovies"

O.M. de 31 de juliol de 1986.

Norma 3.1-IC "Traçat" de la Instrucció de Carreteres

O FOM/273/2016 de 19 de febrer.

Norma 5.2-IC "Drenatge superficial" de la Instrucció de Carreteres

O FOM/298/2016, de 15 de febrer.

Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera

OC 17/2003

Norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras

O FOM/3460/2003, de 28 de novembre.

Norma 6.3-IC "Rehabilitación de firme", de la Instrucción de Carreteras

O FOM/3459/2003, de 28 de novembre.

Recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos

OC 20/2006

Hitos de arista

Veure [apartat 3. "señales de balizamiento"](#) de l'annex I del [Reglamento General de Circulación](#).

OC 309/90 C y E

Norma 8.2-IC "Marcas viales" de la Instrucción de Carreteras

Veure [apartat 6 "señalización horizontal y marcas viales"](#) de l'annex I del [Reglamento General de Circulación](#).

O de 16 juliol de 1987

Norma 8.1-IC "Señalización vertical", de la Instrucción de Carreteras

Veure [apartat 5 "señales verticales de circulación"](#) de l'annex I del [Reglamento General de Circulación](#)

O FOM/534/2014, de 20 de març.

Norma 8.3-IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado", de la Instrucción de Carreteras

O 31 d'agost de 1987.

[Manual de ejemplos de señalización de obras fijas.](#)

Ministerio de Fomento, Dirección General de Carreteras. 1997

[Señalización móvil de obras.](#)

Ministerio de Fomento, Dirección General de Carreteras. 1997

Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos

OC 35/2014. Ministerio de Fomento, Dirección General de Carreteras.



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

RD 1890/2008, de 14 de novembre.

Obras subterráneas en suelo urbano

D 1844/1974, de 20 de juny.

Ligantes Bituminosos

OM 27/12/1999

Geotècnia vial en tot el que fa referència a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges

OC 326/2000

Llei 6/21 de 31 de maig sobre Ordenació Ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014, del 30 d'octubre.

Orden TMA/851/2021 de 23 de julio

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

Decret 135/1995, de 24 de març.

NORMES TECNOLÒGIQUES DE JARDINERIA I PAISATGE

NTJ 01 Diseño y proyecto de los espacios verdes.

NTJ 02 Movimiento de tierras y acondicionamiento del suelo.

NTJ 03 Protección del paisaje.

NTJ 04 Infraestructuras básicas de los espacios verdes.

NTJ 05 Tierras y productos nutrientes.

NTJ 06 Materiales de construcción y complementarios.

NTJ 07 Suministro de material vegetal.

NTJ 08 Implantación del material vegetal.

NTJ 09 Elementos constructivos y de urbanización.

NTJ 11 Ajardinamientos especiales.

NTJ 12 Restauración del paisaje.

NTJ 13 Ensayos y control de calidad.

NTJ 14 Mantenimiento y conservación de los espacios verdes.

NTJ 15 Gestión de los espacios verdes.

NTJ 16 Seguridad y salud en los espacios verdes.

NTJ 17 Reutilización en los espacios verdes.

C. SERVEI DE REDACCIÓ DE PROJECTE

Primer. Prescripcions tècniques

Com a treballs de redacció del projecte el redactor té les facultats i les obligacions que es descriuen, i en qualsevol cas s'han d'ajustar al que estableix, en la LLei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques en tot allò que no s'oposi a la nova llei, el ROAS (decret 179/1995, de 13 de juny) i la resta de la normativa aplicable.

El projectista haurà de redactar el projecte amb subjecció a la normativa vigent, a l'Annex 1 del present plec i a l'establert en el contracte.

El tècnic haurà d'elaborar els següents documents:

- I MEMÒRIA (M)
 - M0 Índex
 - DD Dades generals
 - MD Memòria descriptiva
 - MC Memòria constructiva
 - ME Memòria d'execució
 - CN Normativa aplicable
 - AN Annexos a la memòria
- II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG)
- III PLEC DE CONDICIONS (PC)
 - Plec de prescripcions tècniques particulars (PCT)
- IV ESTAT D'AMIDAMENTS (EA)
- V PRESSUPOST (PR)
- VI DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS (DC)
 - ET Estudi topogràfic (aportat per l'Ajuntament)
 - EG Estudi geotècnic (aportat per l'Ajuntament)
 - GR Estudi de gestió de residus de construcció i enderroc
 - ESS Estudi de Seguretat i Salut
 - CQ Pla de control de qualitat de les obres
 - SA Estudi de serveis afectats

La redacció del projecte es dona per finalitzada una vegada informada favorablement per part de l'Ajuntament.

Segon. Documentació que facilita l'Ajuntament

Estudi geotècnic
Plànol topogràfic
Plànol d'estat actual del pont de can Vernet i emplaçament de la passera provisional
Plànol de serveis de clavegueram

vist i plau

ANNEX 1

DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS EMPRATS

La passera provisional es configurarà amb un sistema de bastida multidireccional. Per a la construcció de l'estructura s'empraran els seus elements bàsics: verticals, horitzontals i diagonals, fabricats en acer galvanitzat.

Les unions seran amb discs de 8 posicions, espaiats cada 0,5m, soldats als verticals on les horitzontals i les diagonals es connecten amb ancoratges amb cunya fixats al seu lloc, en un mateix pla rígid, sense necessitat d'utilització de cap altre element d'unió.

Tot el material emprat estarà degudament homologat.

1. Verticals

Són els elements verticals o puntals de la bastida. Estan formats per un tub de 48,30mm de diàmetre amb corones de lligat o arriostament cada 50cm.

Tub Ø48,30 x 3,20 mm. Àrea = 4,53 cm²

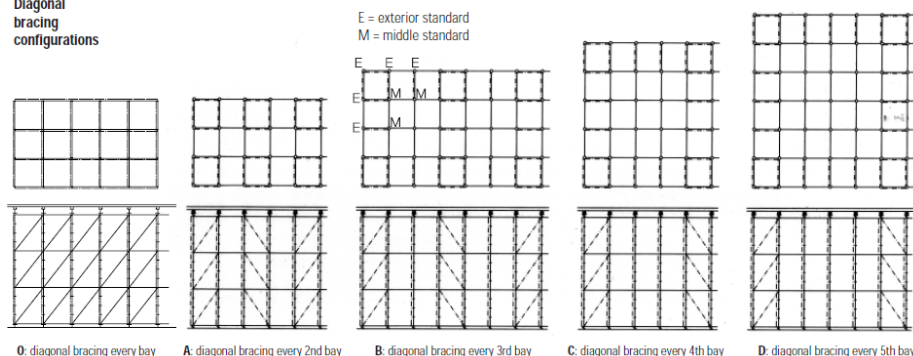
El valor de càrrega de compressió admissible considerat serà de 35KN per a tot vertical arriostat cada 2m d'alçada. Aquest valor pot ser superior segons modulació emprada i situació relativa de l'element,

Per a verticals amb elements de rigidització cada 1m o 1,5m d'alçada els valors de càrrega admissible serien els següents:



| Bay size [mm] | Diagonal bracing pattern see page 10 | Permissible loadings on standards [kN] for total standard height to 6.00m | | | |
|---------------|--------------------------------------|--|-------------------|------------------|-------------------|
| | | Lift height 1.5m | | Lift height 1.0m | |
| | | Middle standard | Exterior standard | Middle standard | Exterior standard |
| 1572 | O | 60.9 | 53.0 | 73.0 | 62.8 |
| | A | 58.4 | 51.4 | 68.8 | 61.9 |
| | B | 57.1 | 49.6 | 66.8 | 60.1 |
| | C | 55.4 | 48.2 | 63.9 | 57.5 |
| | D | 53.6 | 46.6 | 61.3 | 55.2 |
| 2072 | O | 60.5 | 52.6 | 72.5 | 62.4 |
| | A | 58.7 | 51.6 | 69.7 | 62.0 |
| | B | 57.8 | 50.9 | 68.2 | 61.4 |
| | C | 56.5 | 49.7 | 66.6 | 59.9 |
| | D | 55.3 | 48.7 | 64.9 | 58.4 |
| 2572 | O | 59.8 | 52.0 | 72.1 | 62.7 |
| | A | 58.3 | 51.7 | 70.2 | 61.8 |
| | B | 57.3 | 50.5 | 68.8 | 61.2 |
| | C | 56.9 | 50.1 | 67.4 | 60.7 |
| | D | 55.9 | 49.2 | 66.6 | 59.4 |

Figure 2
Diagonal bracing configurations



2. Horizontals i diagonals

Són els elements que arriostren als verticals.

Estan formats per un tub de diàmetre exterior 48,30mm i gruix de 3,20mm per a horitzontals i 2,30mm per a diagonals, amb dos caps de fixació als extrems.

2.1 Horitzontals:

Ø48,30 mm × 3,20 mm. Secció circular "O". Àrea = 4,53 cm²

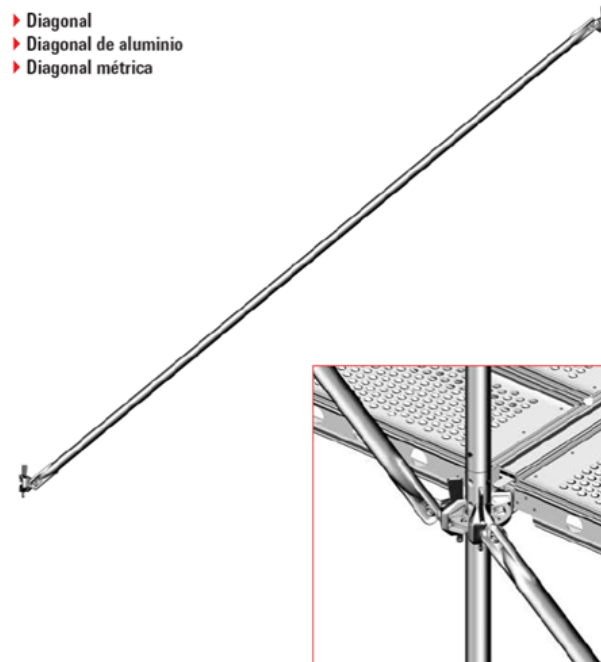


| Capacidad de carga de horizontales de acero LW* | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Longitud [m] | 0,73 | 1,09 | 1,40 | 1,57 | 2,07 | 2,57 | 3,07 |
| Carga repartida uniformemente (q) [kN/m] | 29,2 | 14,1 | 8,8 | 7,0 | 4,1 | 2,7 | 1,9 |
| Carga (P) en el centro [kN] | 10,1 | 7,1 | 5,7 | 5,1 | 4,0 | 3,3 | 2,7 |

* Carga admisible.

2.2 Diagonals:

Ø48,30 mm × 2,30 mm (diagonales). Àrea = 3,32 cm²



| Diagonales | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Longitud de módulo | | 0,73 | 1,09 | 1,57 | 2,07 | 2,57 | 3,07 |
| Tracción kN | K2000+ | 11,93 | 11,93 | 11,93 | 11,93 | 11,93 | 11,93 |
| | Variante II | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 |
| Compresión kN | K2000+ | 11,10 | 11,20 | 9,80 | 8,30 | 6,80 | 5,60 |
| | Variante II | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 |

3. Horizontals en "U"



Capacidad de carga de las horizontales (U) y de las horizontales (U y O) de acero*

| Tipo de horizontal y longitud [m] | U | U-LW | U-LW | O-V | O-V |
|--|------|------|------|------|------|
| | 0,73 | 1,09 | 1,40 | 1,09 | 1,29 |
| Carga repartida uniformemente q [kN/m] | 19,0 | 17,5 | 10,8 | 21,8 | 15,6 |
| Carga en el centro P [kN] | 6,1 | 8,6 | 6,4 | 11,0 | 9,3 |

Capacidad de carga de la horizontal reforzada (U) LW T14*

| Longitud [m] | 1,40 | 1,57 | 2,07 | 2,57 | 3,07 |
|--|------|------|------|------|------|
| Carga repartida uniformemente q [kN/m] | 17,1 | 17,7 | 13,0 | 8,4 | 5,0 |
| Carga en el centro P [kN] | 19,2 | 17,1 | 12,9 | 10,4 | 8,7 |

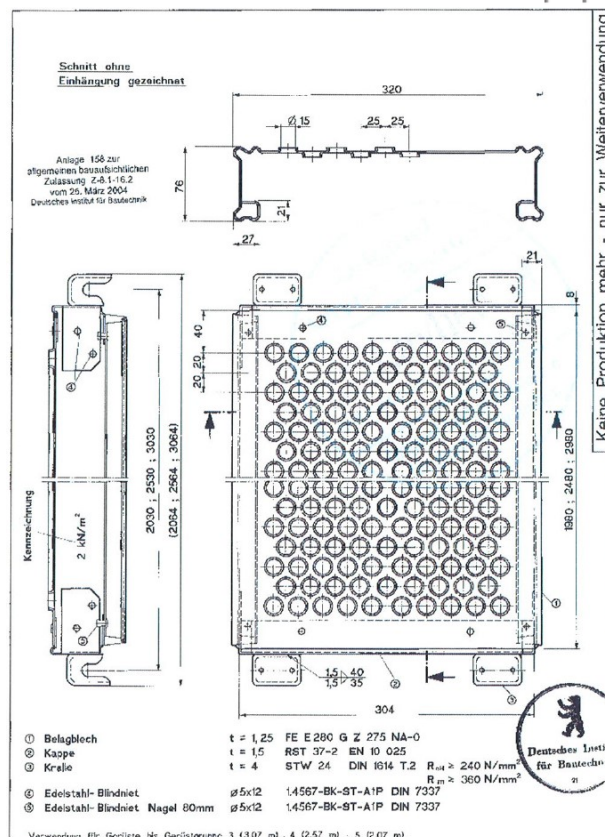
4. Plataformes perforades d'acer galvanitzat

Constitueixen la superfície d'ús o trànsit, carregant directament sobre les bigues pont. Són plataformes normalitzades, completament metàl·liques i antilliscants, formades per xapa perforada de 1,5mm de gruix, plegades perimetralment, formant el bastidor.



▶ Plataforma T4 en acer, de 0,32 m. de ancho

Uña para perfiles en "U"



Treballen a flexió simple, recolzades directament a les bigues pont o en les horitzontals en “U”

| Load class EN 12811-1 | | U- and O-steel decks 0.32 m wide (without web holes, T4/T9, LW) Ref. No. 3802, 3812, 3883, 3844, 3861, 3862, 3890 | | | | | | | Steel decks 0.19 m wide, Ref. No. 3801, 3863 | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|--|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| | | 0.73 | 1.09 | 1.40 | 1.57 | 2.07 | 2.57 | 3.07 | 4.14 | 1.57 | 2.07 | 2.57 | 3.07 |
| perm. q [kN/m ²] | up to and including T4/T9 | 37.6 | 25.3 | 19.7 | 17.5 | 11.4 | 7.5 | 5.0 | 2.0 | 17.7 | 11.4 | 7.5 | 5.0 |
| | LW | | | | | 13.3 | 9.3 | 6.5 | | | | | |
| | 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 3 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 4 | • | • | • | • | • | • | • | – | • | • | • | • |
| | 5 | • | • | • | • | • | • | – | – | • | • | • | – |
| | 6 | • | • | • | • | • | – | – | – | • | • | – | – |

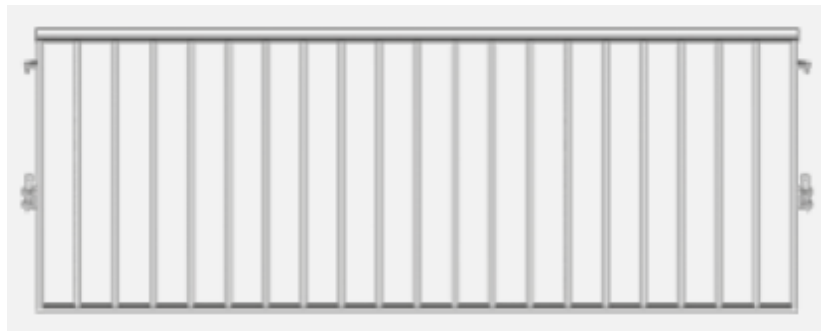
2. Baranes laterals

3.2 Características de las barreras de protección

3.2.1 Altura

- Las barreras de protección tendrán, como mínimo, una altura de 900 mm cuando la diferencia de cota que protegen no exceda de 6 m y de 1100 mm en el resto de los casos, excepto en el caso de huecos de escaleras de anchura menor que 400 mm, en los que el pasamanos tendrá una altura de 900 mm, como mínimo.

La altura se medirá verticalmente desde el nivel de suelo o, en el caso de escaleras, desde la línea de inclinación definida por los vértices de los peldaños, hasta el límite superior de la barrera (véase figura 3.1).



Normativa d'aplicació

La passera complirà la Orden TMA/851/2021, i el Reglamento General de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas per a la sobrecarrega d'ús

ANNEX 2

BAREM DE PUNTUACIONS DELS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR, inclosos en el PLEC DE PRESCRIPCIONS ADMINISTRATIVES PARTICULARS

SERVEI DE REDACCIÓ DE PROJECTE (apartat C)

Descripció de la solució tècnica adoptada mitjançant la presentació dels següents documents (fins a 12,5 punts):

- Estudi previ del projecte que contingui:
 - Memòria descriptiva i memòria constructiva
 - Plantes, seccions i alçats

El document no superarà les 6 pàgines DIN-A4.

Poden annexar-se documents en nombre il·limitat, però només es considerarà el contingut d'aquells que estigui vinculat i/o desenvolupi continguts de l'estudi previ.

Es valorarà:

- La concepció global del projecte.
- L'anàlisi dels principals condicionants que defineixen la solució tècnica adoptada, entre els que hi ha la connexió de la passera a la realitat del terreny en els seus extrems, i el màxim ajust als requisits d'accessibilitat universal.

| | |
|-------------|---|
| 12,5 punts: | La concepció global del projecte i l'anàlisi dels principals condicionants que defineixen la solució tècnica adoptada és excel·lent |
| 9 punts | La concepció global del projecte i l'anàlisi dels principals condicionants que defineixen la solució tècnica adoptada és bona |
| 6 punts | La concepció global del projecte i l'anàlisi dels principals condicionants que defineixen la solució tècnica adoptada és suficient |
| 3 punts | La concepció global del projecte i l'anàlisi dels principals condicionants que defineixen la solució tècnica adoptada és insuficient |



OBRA DE MUNTATGE I DESMUNTATGE (apartat B)

Descripció del procediment constructiu de l'obra mitjançant la presentació dels següents documents (fins a 12,5 punts):

- Memòria d'execució
- Pla de treballs
- Organigrama tècnic

Els documents de la Memòria d'execució i de l'Organigrama tècnic no superaran conjuntament les 6 pàgines DIN-A4.

El document del pla de treballs podrà presentar-se en DIN-A3.

Poden annexar-se documents en nombre il·limitat, però només es considerarà el contingut d'aquells que estigui vinculat i/o desenvolupi continguts de la Memòria d'execució.

Es valorarà:

- Procediment constructiu proposat.
- Programació temporal dels treballs: diagrama temporal amb indicació de les principals fites, identificació del camí crític, justificació del diagrama temporal dels treballs, necessitat de medis personals i materials d'acord a la programació establerta.

| | |
|-------------|--|
| 12,5 punts: | Procediment constructiu proposat i programació temporal excel·lent |
| 9 punts | Procediment constructiu proposat i programació temporal bona |
| 6 punts | Procediment constructiu proposat i programació temporal suficient |
| 3 punts | Procediment constructiu proposat i programació temporal insuficient |