

PROTOCOL PER AL CONTROL DE QUALITAT DE PROJECTES D'EDIFICACIÓ

Clau - Nom Projecte - Projectista: - ECQP: -

Fase de redacció: Projecte d'execució Tots els conceptes

Tipus d'Obra: Nova construcció

Ambit: Tots els àmbits

Revisor: Altres revisors

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1012	- Documental - Suport PDF - CD suport PDF - G-MAN-08 -	Verificar el contingut: - Projecte complet.pdf - Resum.pdf - Prescripcions Tècniques del Banc de GISA – EDIFICACIÓ.pdf - Estudi Geotècnic.pdf				
1013	- Documental - Suport PDF - Projecte complet.pdf - G-MAN-08 -	Detectar a nivell formal, possibles incidències que es poden presentar en els documents: - marcadors no desglossats segons el plec - marcadors sense destí - marcadors amb destí incorrecte - pàgina no ocupa tot el DIN A4 - disposició incorrecte del full (2 DIN A4 a 1 DIN A3) - mides <> DIN A3 (420,2x297 mm) - escanejat il·legible - resolució del plànol insuficient (600 cpi) - escala gràfica errònia - no es veu el que hi ha sota el sòlid				
1014	- Documental - Suport PDF - Projecte complet.pdf - G-PLP-08 - Documentació	Verificar que s'ha lliurat la Guia de contingut documental COAC, que està degudament complimentada i que es correspon amb el contingut del projecte d'execució.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1015	- Documental - Suport PDF - Resum.pdf - G-MAN-08 -	Verificar el contingut del document: - Índex del contingut - Memòria descriptiva - Plànol situació - Plànols representatius plantes, alçats i seccions - Resum pressupost i últim full. A nivell formal, comprovar que: - s'aporta un únic fitxer - inclou índex de marcadors - Màxim 4 MB de grandària				
1016	- Documental - Suport PDF - Prescripcions tècniques Banc de Gisa - Edificació.pdf - G-MAN-08 -	Verificar que correspon amb el Banc de preus del pressupost.				
1018	- Documental - Memòria descriptiva - Descripció del projecte - G-PLP-08 - Relació de superfícies i altres paràmetres de l'edifici	Verificar que, juntament amb la Fitxa 03 "Quadres comparatius de superfícies", s'indica per a cada recinte: - volum útil - superfície d'il·luminació - superfície de ventilació, si s'escau				
1019	- Documental - Memòria descriptiva - Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici - Decret 21/2006 - Ecoeficiència	Verificar el contingut de la fitxa normalitzada de justificació del compliment del Decret 21/2006, que és coherent amb la documentació del projecte i que la puntuació (Article 6) supera la mínima exigible.				
1020	- Documental - Memòria d'execució - Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres - G-PLP-08 - Organització de les obres	Verificar que en l'estudi de l'organització i desenvolupament de les obres s'han delimitat les parts o zones de treball de l'obra en relació a cada una de les fases (en cas de que l'execució de les obres ho faci necessari), així com les mesures i procediments a considerar durant l'execució per al correcte desenvolupament d'aquestes, amb especial atenció a: - cel rasos i la seva compatibilitat amb altres sistemes o elements constructius. - accessibilitat a l'obra de maquinària i transport pesat - ubicació de la grúa torre, si s'escau				
1021	- Documental - Memòria d'execució - Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres - G-PLP-08 - Mesures per limitar les afectacions de les obres a tercers i a l'entorn	Verificar que en l'estudi de l'organització i desenvolupament de les obres s'han definit les mesures per aconseguir que les afectacions a l'obra, a l'entorn i/o a tercers siguin les mínimes possibles.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1022	- Documental - Memòria d'execució - Termini d'execució - G-PLP-08 -	Verificar que s'ha definit el termini d'execució de l'obra (en mesos). En cas de que l'obra estigui planificada en fases, verificar que s'ha definit el termini d'execució de cadascuna d'elles.				
1023	- Documental - Memòria d'execució - Pla de treballs - G-PLP-08 -	Verificar que: - s'ha inclòs un pla de treballs de la fase d'execució de l'obra, que contempla les diferents activitats i durada de les mateixes, i comprovar la seva viabilitat. - la memòria adjunta al pla de treballs exposa els procediments a emprar en l'execució de les obres, així com es detallen els mitjans humans i materials a emprar durant l'execució i les mesures per resoldre els possibles punts singulars o atenuar parts de l'obra que puguin esdevenir conflictius - s'han inclòs els següents llistats procedents del pla de treballs: a) Relació d'activitats. b) Lligams entre les activitats. c) Correspondència entre unitats d'obra del pressupost i activitats definides. d) Resultat de l'anàlisi efectuada. e) Previsió de certificacions. f) Diagrama de barres i xarxa de precedències.				
1017	- Documental - Suport informàtic - - G-MAN-08 -	Verificar l'estructuració: - Per directoris/carpets seguint l'índex del Plec redacció projectes - Tots els fitxers de plànols de CAD en un sol directori/carpeta - El nom dels fitxers han d'indicar el contingut i l'extensió el tipus de fitxer. - Fitxers de text: Word - Fitxers gràfics: DWG - Fitxers de pressupost: TCQ2000 Comprovar la coherència de dades i verificar que: - no manqui cap fitxer - tota la documentació gràfica disposi de les referències externes - no hi hagi cap fitxer danyat				
1027	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Pressupost - Prescripció -	Analitzar: - la valoració econòmica del mòdul indicat per Infraestructures.cat i la seva coherència amb el pressupost presentat. - els imports i els % dels diferents capítols del pressupost, estudiant i justificant si hi ha algun capítol que, per algun motiu, el seu import o % no estigui justificat - imports o % més elevats o més baixos -.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1025	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Pressupost - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Verificar els imports del pressupost: a - que el pressupost està recalculat b - que està configurat l'últim full del pressupost c - que figura l'import del PEM d - que figura l'import del PEC				
1026	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Pressupost - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Verificar que: - les despeses indirectes aplicades són les indicades per Infraestructures.cat. - el Banc de preus utilitzat és de l'any en curs. - el Banc de preus associat al pressupost no conté cap partida de la família % (despeses auxiliars). - el pressupost presentat no té preus zero (elements simples, partides...).				
1028	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Pressupost - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Revisar la descripció de les partides d'obra i dels elements simples nous: - ha de ser homogènia amb les del Banc. - no han de constar conceptes del plec de condicions - en cas d'especificar casa comercial i/o model, cal comprovar que s'ha afegit en la descripció "...o equivalent"				
1029	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Pressupost - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Comprovar la justificació de les partides noves: - el preu justificat de la mà d'obra, dels materials i/o de la maquinària - tots els elements de la justificació han de disposar de rendiment - ha de ser homogènia i els rendiments coherents amb el Banc - els elements simples han de ser els del Banc (en la mesura que sigui possible) - els elements simples no existents en el Banc han de ser elements simples nous, i cal verificar la descripció Analitzar els preus dels elements simples així com les justificacions i els rendiments de les partides d'obra del pressupost de nova creació.				
1030	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Pressupost - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Verificar que la partida de Seguretat i salut tingui aquestes característiques: - codi: PPA000SS - unitat d'amidament: PA - amidament: 1 - tipologia en el TCQ2000: partida d'obra - no ha de portar descomposició del preu - en la descripció ha de constar "Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'estudi i el Pla de Seguretat i Salut." - l'import ha de coincidir amb l'import del pressupost de l'estudi de Seguretat i Salut				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1031	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Pressupost - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Verificar que les partides alçades d'abonament íntegre per a ajuts a les instal·lacions tinguin aquestes característiques: - codi: PPAU+4 dígits - unitat d'amidament: PA - amidament: 1 - tipologia en el TCQ2000: partida d'obra - no ha de portar descomposició del preu - en la descripció ha de constar "partida alçada d'abonament íntegre en concepte de..." - valorar l'import respecte l'import de les instal·lacions corresponents (%)				
1032	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Pressupost - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Verificar, si s'escau, que la partida alçada de Gestió de residus tingui aquestes característiques: - codi: XPA000GR - unitat d'amidament: PA - amidament: 1 - tipologia en el TCQ2000: partida alçada a justificar - no ha de portar descomposició del preu - en la descripció ha de constar "Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementàries." - l'import ha de coincidir amb l'import del pressupost de l'estudi de Gestió de Residus				
1033	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Pressupost - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Verificar que les partides alçades a justificar en concepte de punts de connexió (escomeses) tinguin aquestes característiques: - codi: XPAU+4 dígits - unitat d'amidament: PA - amidament: 1 - tipologia en el TCQ2000: partida alçada a justificar - no ha de portar descomposició del preu - en la descripció ha de constar "partida alçada a justificar en concepte de ...". - l'import ha de coincidir amb l'import del pressupost presentat per la companyia subministradora (sense IVA)				
1034	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Estat d'amidaments - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Verificar que: - en el pressupost no figuren partides amb amidament zero. - el criteri d'amidament emprat està d'acord amb el plec de prescripcions tècniques del Projecte/Banc (cal tenir especial atenció al criteri de descompte de forats). - els amidaments són detallats i han estat referits a dades existents en el plànols, de manera que siguin fàcilment verificables i que porten comentaris per tal de localitzar-los.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
985	- Annexos - Annexos a la memòria - Dades generals complementàries del projecte - G-PLP-08 - Fitxes	Verificar que s'han adjuntat: - FITXA 04- Resum de característiques econòmiques, i que les dades econòmiques i de superfícies coincideixen amb les dades del projecte. - FITXA 05- Dades de contractació de subministraments i serveis, i que les dades de contractació dels subministraments i serveis coincideixen amb les dades del projecte de instal·lacions.				
989	- Annexos - Annexos a la memòria - Instruccions d'ús i manteniment - Prescripció - Manteniment i conservació	Verificar que s'especifiquen les instruccions d'ús i manteniment dels cel·lasos emprats en el projecte d'execució (amb indicació de les solucions concretes adoptades), així com les accions sobre el muntatge i desmuntatge del mateixos en les operacions de manteniment de les instal·lacions afectades, per a cada tipus de cel·las.				
988	- Annexos - Annexos a la memòria - Instruccions d'ús i manteniment - CTE - Part I / CTE DB HS / CTE DB HE - Manteniment i conservació	Verificar que s'aporten les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici en fase de projecte i que aquestes s'ajusten a les característiques del projecte i són coherents, i en especial, verificar que: - s'han previst operacions d'ús i manteniment de l'edifici dels diferents components que conformen el sistema envoltant, segons la taula 6.1 del DB HS-1. - s'han definit les operacions d'ús i manteniment dels magatzems de residus de l'edifici, segons el punt 3.1 del DB HS-2. - s'han definit les operacions d'ús i manteniment de les instal·lacions de trasllat per baixants, segons el punt 3.2 del DB HS-2. - s'han indicat les operacions de manteniment a realitzar en la instal·lació d'il·luminació amb la seva periodicitat, segons el DB HE-3.				
990	- Annexos - Annexos a la memòria - Justificació específica d'ordenances, normatives o instruccions a requeriment d'algun organisme - G-PLP-08 -	Verificar, en el cas que s'hagin d'elaborar justificacions específiques complementàries de la Memòria, que s'han adjuntat en aquest Annex i que s'han referenciat a la part del projecte amb la que tenen relació.				
995	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Estudi de gestió de residus de la construcció i d'enderroc - RD 105/2008 / Decret 89/2010 - Documentació	Verificar que s'ha aportat la fitxa de residus que facilita el Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya (COAC).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
994	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Estudi de gestió de residus de la construcció i d'enderroc - G-PLP-08 / RD 105/2008 - Documentació	Verificar que: - s'ha definit el tipus d'obra, abast, desenvolupament de les obres, residus previstos, entre d'altres. - s'ha definit la normativa d'aplicació. - s'han identificat i quantificat les tipologies de residus que es generaran a l'obra. - s'han definit les mesures de minimització de generació de residus en fase de projecte i d'obra. - s'han definit les operacions i les instal·lacions destinades a la gestió de residus que es preveuen en el projecte, diferenciant les que es realitzaran dintre i fora de l'obra. - s'han definit gràficament les instal·lacions previstes per a la correcta gestió dels residus de l'obra. - s'han definit les prescripcions tècniques particulars del projecte en relació amb la gestió de residus de l'obra. - s'ha realitzat una valoració del cost previst de la gestió de residus de la construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en un capítol independent. Verificar que les mesures de minimització de generació de residus en fase de projecte i obra s'han indicat en la memòria constructiva del projecte.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
996	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Estudi de seguretat i salut - G-PLP-09 - Metodologia Infraestructures.cat/TCQ2000	Verificar el contingut de la memòria de l'estudi de seguretat i salut, en especial: - que les dades inicials coincideixen amb les dades generals del projecte (objecte del projecte, promotor, autor de l'estudi, dades generals del projecte, situació, ...). - que l'import indicat a l'apartat "Pressupost d'execució material del projecte" correspon a l'import PEM del projecte exclosa la Seguretat i Salut. - que el termini previst d'execució de l'obra coincideix amb el del pla de treballs de la memòria d'execució del projecte (en cas de que aquest pla de treballs de l'obra es faci per fases, verificar si l'estudi de seguretat i salut també contempla les mateixes fases). - que es contemplen els centres assistencials més propers on portar els treballadors accidentats així com els serveis d'emergència (ambulàncies, bombers, jutjats, policia local i/o autonòmica, i d'altres). - que l'estimació de mà d'obra prevista durant la punta d'execució de l'obra és coherent amb el propi sistema constructiu i amb el pla de treballs de l'obra. - que s'han definit totes les instal·lacions provisionals d'obra (instal·lacions provisionals d'aigua, electricitat o sanejament així com grua-torre, muntacàrregues, ...) així com les instal·lacions d'obra (casetes de menjador, serveis higiènics o locals de treball, local d'assistència als accidentats, ...). - que s'ha definit els oficis que intervenen en l'execució de l'obra, la tipologia dels materials a utilitzar en l'execució de l'obra i la maquinària prevista per executar l'obra, d'acord amb el procés constructiu previst. - que s'ha definit el procés constructiu de cada capítol d'obra d'acord amb el projecte. - que s'ha definit per a cada unitat del procés constructiu, el procediment d'execució de cada activitat d'obra, per tal de poder realitzar l'avaluació de riscos laborals i estimar les mesures preventives a adoptar.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
997	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Estudi de seguretat i salut - G-PLP-09 - Activitats-Risc-Avaluació-Mesures	Verificar que: - s'han indicat per a cadascuna de les activitats d'obra, els riscos laborals i s'ha realitzat una avaluació de riscos laborals tant de la pròpia activitat com de tercers, d'acord amb el pla de treball i amb les fases d'execució d'obra previstes. Així mateix, comprovar si s'han indicat les mesures preventives de cadascuna de les activitats. - s'han definit els sistemes o elements de seguretat i salut inherents o incorporats al propi procés constructiu, la manipulació dels materials i els mitjans d'utilitat preventiva (MAUP). I indicar si són els adequats per l'execució de l'obra.				
998	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Estudi de seguretat i salut - G-PLP-09 - Implantació d'obra	Verificar i comprovar que: - s'han definit les condicions de l'entorn així com les zones de treball de les activitats, d'apilament dels materials, de tractament de residus o de materials perillosos i d'altres. - s'han definit les condicions d'accés i afectacions de la via pública. - els sistemes de protecció col·lectiva són els adequats per a l'execució de cada capítol d'obra en funció del procediment d'execució triat per a cadascuna de les activitats. - els equips de protecció individual són els adequats per a l'execució de cada capítol d'obra en funció del procediment d'execució escollit per a cadascuna de les activitats. - s'ha adjuntat un plànol d'implantació d'obra segons les diferents fases constructives amb tots els elements necessaris (tancament perimetral, accessos, camins interiors, instal·lacions provisionals, grues, aplecs i tallers, senyalització, etc.). - s'han adjuntat plànols per a cadascuna de les fases amb la indicació de les diferents proteccions col·lectives previstes durant l'execució d'obra d'acord amb el procediment d'execució. - s'han adjuntat fitxes referents a les instal·lacions d'obra, instal·lacions provisionals d'obra, sistemes de proteccions col·lectives, equips de protecció individual, maquinària a utilitzar, mitjans auxiliars d'utilitat preventiva (MAUP) i procediments d'execució de cada activitat d'obra.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
999	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Estudi de seguretat i salut - G-PLP-09 - Metodologia Infraestructures.cat/TCQ2000	Verificar que l'estudi de seguretat i salut conté: - el Plec de Condicions Generals particularitzat - el Plec de Condicions Tècniques Particulars. Així mateix, comprovar el percentatge de l'importa PEM del pressupost de l'ESS en relació amb el PEM de l'obra (exclosa la Seguretat i Salut), i comparar respecte als estàndards de GISA. Per últim, verificar que els preus del pressupost són de l'any vigent.				
1000	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Pla de control de qualitat de les obres - G-PLP-08 - Memòria	Verificar que, - les consideracions de qualitat coincideixen amb les dades generals del projecte. - s'ha especificat la normativa de referència adoptada per l'elaboració del Pla de control de qualitat de les obres. - s'han indicat els productes, equips i sistemes més significatius en relació al control de recepció, d'acord als sistemes constructius de l'edifici, i comprovar la seva coherència amb el pla d'assaigs de l'obra. - s'ha indicat el llistat de les unitats i/o activitats d'obra més significatives en relació a l'execució de l'obra, d'acord als sistemes constructius de l'edifici, i comprovar la seva coherència amb el pla d'assaigs de l'obra. - s'ha indicat el llistat de les proves i/o verificacions de l'obra acabada, d'acord als sistemes constructius de l'edifici, en especial d'aquelles que són reglamentàries per la normativa d'aplicació (instal·lacions), i comprovar la seva coherència amb el pla d'assaigs de l'obra.				
1001	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Pla de control de qualitat de les obres - G-PLP-08 - Documentació control de qualitat de l'obra	Comprovar que s'han aportat els llistats de: - Assaigs, proves, verificacions i inspeccions considerats en el control de qualitat, que s'hagin encarregat a un laboratori i/o entitat de control externa. - Pressupost de control de qualitat - Últim full del pressupost de control de qualitat				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1002	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Pla de control de qualitat de les obres - CTE / Decret 375/88 / EHE - Pla d'assaig	Verificar que: - el pla d'assaigs s'ajusta als controls obligatoris, a allò que marca la normativa d'aplicació i revisar les relacions d'unitat entre l'amidament de la partida d'obra i la unitat de freqüència de l'assaig. - els controls no obligatoris que es prescriuen són coherents amb els sistemes constructius proposats i revisar les relacions d'unitat entre l'amidament de la partida d'obra i la unitat de freqüència de l'assaig. - s'han assignat les especificacions de les partides amb controls obligatoris.				
1024	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Pla de control de qualitat de les obres - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 - Pla d'assaig	Verificar: - la "coherència amb el pressupost" per veure les diferències existents entre el pressupost de l'obra i les partides del pla de control. - que no hi hagi variació de l'import al recalcular el nombre d'assaigs. - que s'ha utilitzat el Banc de criteris de Control de qualitat i la llista de preus de l'any que li pertanyi. - que el percentatge de l'import de control de qualitat respecte de l'import del pressupost del projecte s'ajusta als estàndards de Infraestructures.cat. - el nombre de jornades d'instal·lacions que s'han inclòs en el pla d'assaigs segons els criteris establerts per Gisa per a cada tipologia de instal·lació. - que s'han inclòs en el pla d'assaigs les proves in situ d'aïllament acústic, segons els criteris establerts per Gisa en funció del nombre de recintes protegits. - que s'ha inclòs en el pla d'assaig el control de la subestructura de cel rasos contemplat en el Banc de criteris de qualitat d'Edificació de Gisa vigent.				
1006	- Annexos - Documents complementaris possibles - Estudi Ambiental de les obres (per compliment SIG. ISO 14001) - G-PLP-08 - Estudi Ambiental	En cas que al Projecte li sigui d'aplicació l'Estudi Ambiental, cal verificar que l'estructura i continguts de l'Estudi Ambiental consta dels següents apartats: 1. Objecte 2. Aspectes específics a considerar en el disseny del projecte 3. Situacions d'emergència ambiental.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1007	- Annexos - Documents complementaris possibles - Estudi Ambiental de les obres (per compliment SIG. ISO 14001) - G-PLP-08 - Objecte (consideracions ambientals)	Es verificarà que s'hagin definit les directrius del control Ambiental a desenvolupar durant l'execució de les obres. Es verificarà que s'hagi identificat quines són les característiques més rellevants del projecte en quant al control ambiental, fent esment als elements singulars o innovadors que contempla aquest, així com aquells controls, verificacions o assaigs d'àmbit mediambiental que es consideri que cal remarcar donada la tipologia de l'obra.				
1008	- Annexos - Documents complementaris possibles - Estudi Ambiental de les obres (per compliment SIG. ISO 14001) - G-PLP-08 - Aspectes específics a considerar en el disseny del projecte	2.1 Establerts per Infraestructures.cat Caldrà verificar: -Que el llistat d'aspectes ambientals establerts per Infraestructures.cat, correspon al document de "Llistat d'aspectes ambientals establerts per Infraestructures.cat" vigent. -La correcta justificació de cadascun dels Aspectes en l'Apartat del Projecte on s'hagi indicat el seu compliment. 2.2 Establerts per ordenances Municipals -Que el llistat d'aspectes ambientals establerts per les Ordenances Municipals, correspon al llistat en l'Apartat 6.6.4 (Condicionament Ambiental per raó de Normativa) de l'informe Preliminar lliurat al Projectista. -La correcta justificació de cadascun dels Aspectes Normatius, en l'Apartat del Projecte on s'hagi indicat el seu compliment. 2.3 Establerts pel projectista -En cas que el Projectista consideri un Aspecte Ambiental, que no es trobi regulat en cap Apartat del Plec, caldrà verificar que l'ha afegit en aquest Apartat, i haurà d'indicar en quina Part del Projecte explica en que consisteix la millora Ambiental. Si es detecta que s'ha afegit qualsevol Aspecte Ambiental en aquest Apartat, i per compliment de prescripcions de la ISO 14001, caldrà enviar un correu electrònic a "lalfaro@itec.cat" amb el document "d'Aspectes específics a considerar en el disseny del projecte" incloent Clau i Nom del Projecte.				
1009	- Annexos - Documents complementaris possibles - Estudi Ambiental de les obres (per compliment SIG. ISO 14001) - G-PLP-08 - Aspectes Ambientals Generals	Verificar que, segons directrius del document "d'Aspectes Ambientals Generals" que es lliurarà a cada ECQP en la reunió d'inici, el Projectista ha donat compliment en el Projecte a TOTS els Aspectes Ambientals llistats en aquest document.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1010	- Annexos - Documents complementaris possibles - Estudi Ambiental de les obres (per compliment SIG. ISO 14001) - G-PLP-08 - Situacions d'Emergència ambiental	Verificar que s'han enumerat les situacions d'emergència significatives en el document de "Situacions d'emergència ambiental". Cal verificar que el Projectista hagi identificat les situacions d'emergència que poden esdevenir-se i d'altres que ell cregui necessari a tenir en compte, de forma raonable, en la futura execució de l'obra.				
1011	- Annexos - Documents complementaris possibles - Pla inicial de conservació i manteniment - G-PLP-43 - Art. 8.1.3 Part I CTE	Verificar el contingut del Pla inicial de conservació i manteniment, segons instruccions facilitades per Infraestructures.cat.				

PROTOCOL PER AL CONTROL DE QUALITAT DE PROJECTES D'EDIFICACIÓ

Clau - Nom Projecte - Projectista: - ECQP: -

Fase de redacció: Projecte d'execució Tots els conceptes Ambit: Tots els àmbits

Tipus d'Obra: Nova construcció Revisor: Inst. Elèctriques

Id	Localització	Concepte a revisar	Complex	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1125	- Projecte - Edifici - Seguretat d'utilització - CTE DB SUA - Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada	Verificar, en relació al DB SUA-4: - definició dels nivells mínims d'enllumenat normal segons les zones. - enllumenat d'emergència: dotació, zones i condicions.				
1129	- Projecte - Edifici - Seguretat d'utilització - CTE DB SUA - Condicions per limitar el risc causat pel llamp	Verificar, en relació al DB SUA-8: - Nivell d'eficiència exigible al sistema de protecció al llamp a partir de la justificació del DB SUA 8 - Necessitat o no d'un sistema específic de protecció al llamp				
1351	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de transport - G-PLP-08 / Reglament d'ascensors / REBT / CTE DB SUA / CTE DB SI - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Ascensors i tipus. Ascensor d'emergència Muntacàrregues Ecales mecàniques, altres				
1352	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de transport - G-PLP-08 / Reglament d'ascensors / REBT / CTE DB SUA / CTE DB SI - Dades Resum	Verificar les dades resum per cada ascensor, muntacàrregues o altres: Càrrega i capacitat prevista, potència elèctrica, dimensions de cabina, recorregut, accessos, altres				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1353	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de transport - G-PLP-08 / Reglament d'ascensors / REBT / CTE DB SUA / CTE DB SI - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent a la que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Seguretat d'ascensors: dimensions i requisits constructius (resistència mecànica, ventilació, accessos), maquinària, funcionament, manteniment - Accessibilitat: Dimensions de la cabina, anplada de portes, passamans, botonera, senyalització, espai davant de l'ascensor, etc. - Altres: Seguretat en cas d'incendi (resistència al foc dels tancaments i portes, ascensor d'emergència), protecció enfront del soroll, aïllament tèrmic, altres.				
1354	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de transport - G-PLP-08 / Reglament d'ascensors / REBT / CTE DB SUA / CTE DB SI - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: recorreguts sobre i sota rasant - Criteris adoptats: accessibilitat, capacitat de transport, panoràmics, altres. - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: Ascensors: - Característiques generals: tipus (segons l'ús, el motor, el tancament del recinte, etc.), agrupació d'ascensors, recorregut i nombre de plantes servides, accessos, càrrega (kg, persones), dimensions (cabina i portes), cabina (materials, botonera, passamà, il·luminació, comunicació bidireccional, ventilació, senyalització accessible visual, tàtil i acústica, etc.), portes de cabina i recinte (material, sistema d'obertura, resistència al foc, etc.), accessos (il·luminació, senyalització), etc. - Característiques de l'equip seleccionat: tipus de motor, ubicació, regulació, velocitats de la cabina, control i accionament, material de cables, potència elèctrica del motor, tensió, guies, contrapès, proteccions i seguretat, subministrament elèctric complementari, si s'escau, etc. Altres: quadre elèctric, escales mecàniques, cintes transportadores, plataformes elevadores. - Detalls				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1355	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de transport - G-PLP-08 / Reglament d'ascensors / REBT / CTE DB SUA / CTE DB SI - Locals tècnics i recintes d'instal·lacions	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: - Identificació: recinte, fossat, espai superior de seguretat, sala de maquinària, etc. - Condicions: situació, dimensions, accés, previsió de càrregues, seguretat en cas d'incendi, protecció enfront del soroll, tancaments i acabats, ventilació, dotació d'altres instal·lacions (electricitat, telèfon, etc.).				
1356	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de transport - G-PLP-08 / Reglament d'ascensors / REBT / CTE DB SUA / CTE DB SI - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Ascensor: tipus, recorregut, accessos, dimensions i càrrega de la cabina, velocitats, potència elèctrica, tensió, maquinària, quadre elèctric i de maniobra, cabina (acabats, enllumenat, dispositius per a persones amb discapacitat etc.) - Escala mecànica: tipus, recorregut, inclinació, amplada, velocitats, potència elèctrica, tensió, maquinària, quadre elèctric i de maniobra, etc. - Cinta transportadora: tipus, recorregut, amplada, velocitats, potència elèctrica, tensió, quadre elèctric i de maniobra, etc. - Altres				
1357	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de transport - G-PLP-08 / Reglament d'ascensors / REBT / CTE DB SUA / CTE DB SI - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) - Nombre de persones-càrrega, recorreguts, tipus d'ascensor, temps d'espera, etc. - Procediment de càlcul: S'indica si s'ha realitzat un estudi específic. - Resultats: Dimensionat dels equips i elements de la instal·lació.				
1358	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de transport - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que s'ha definit suficientment el disseny de la cabina i les portes d'accés. Condicions d'accessibilitat de l'ascensor en relació a CTE DB SU A (passamà, botonera, senyalització acústica i lumínica en cabina i replà, etc). Dimensions de cabina, recinte, portes i espai al davant de l'ascensor. Condicions per a la protecció enfront del soroll: solució constructiva del recinte.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1410	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Electricitat - G-PLP-08 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Subministrament normal i complementari, si és el cas, transformació, distribució i utilització. - Font pròpia d'energia i SAI, si és el cas. La generació d'electricitat a partir d'energia fotovoltaica (es revisa segons el següent subapartat). * En aquest capítol s'inclouen les instal·lacions elèctriques per il·luminació. - Condicionants urbans: xarxa elèctrica en mitja o baixa tensió, possibilitat de subministrament complementari, dades de sol·licitud a l'empresa subministradora (alimentació des de CT existent o necessitat d'un de nou).				
1411	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Electricitat - G-PLP-08 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: Potència i tensió a contractar de l'edifici per a subministrament normal i complementari és el cas. Justificació de la potència a contractar, si s'escau, en relació als Ratis del Departament. Potencia del centre de transformació propi, si és el cas. Potència elèctrica del grup electrògen, si és el cas Potència elèctrica del SAI, si és el cas.				
1412	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Electricitat - G-PLP-08 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Funcionament i seguretat: condicions tècniques i mesures de protecció i seguretat per al disseny de la instal·lació receptora i dels locals que la contenen. Classificació dels locals segons ocupació i risc (pública concurrència, humits, explosionables). - Necessitat de centre de transformació a partir d'una potència elèctrica de l'edifici. - Seguretat en cas d'incendi: instal·lacions de seguretat, reacció al foc del cablejat i canalitzacions, segellat de passos, locals de risc d'incendi(comptadors, quadres elèctrics, grup electrogen).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1413	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Electricitat - G-PLP-08 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: Subministrament normal i complementari, usos amb subministrament d'emergència, centre de transformació, grup electrogen i sai, si és el cas, aportació d'energia fotovoltaica, si és el cas, distribució general de quadres i subquadres segons zones i usos. Es desenvolupa amb els esquemes elèctrics - Criteris adoptats: zonificació, circuits amb subministrament de seguretat i emergència, eficiència energètica, sistema de control i gestió, etc. - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes:: Escomeses Centre de transformació Grup electrògen Caixa general de protecció, equip de protecció i mesura, quadre general i secundaris. Proteccions Conductors i canalitzacions. Criteris de pas i separacions d'altres instal·lacions Mecanismes i equips receptors Compensació d'energia reactiva Posada a terra de l'edifici (incloses les masses metàl·liques de l'edifici) i del centre de transformació. Control i regulació - Detalls				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1415	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Electricitat - G-PLP-08 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Conductors: tipus i característiques - Canalitzacions: tubs, canals, safates, etc.: tipus i característiques - Quadres elèctrics, dispositius i elements de protecció: fusibles, interruptors automàtics, magnetotèrmics, diferencials, relés, contactors, bobines, contra sobretensions, etc. - Armaris, caixes i registres. - Mecanismes i equips receptors: components, característiques i necessitats elèctriques (potència, tensió, grau de protecció, eficiència energètica, etc.) - Altres: centre de transformació, grup electrogen, condensadors, SAI, etc. Per millorar la transversabilitat de la informació, es recomana adoptar una referència identificativa dels equips i seguir-la en els diferents documents del projecte: Memòria, documentació gràfica, amidaments i pressupost				
1416	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Electricitat - G-PLP-08 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) - Previsió de càrregues (circuit, zona, planta, edifici) - Esquema unifilar: indicant receptors i potència dels circuits, longituds - Factor de potència i pèrdua de tensió màxima segons trams i total. - Altres: seccions mínimes de conductors, simultaneïtats. - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprat per al dimensionat - Resultats: - Esquemes unifilars dimensionats (conductors, canalitzacions, quadres elèctrics i elements de protecció). Posada a terra - Centres de transformació, grup electrogen, altres.				
1417	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Electricitat - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar l'existència de la xarxa de posada a terra en el plànol de fonaments i connexió de les masses metàl·liques importants de l'edifici. Contrastar la potència instal·lada prevista amb ratis de potència de referència per tipus d'edificis.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1418	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Fotovoltaica - G-PLP-08 / CTE DB HE-5 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Tipus (connectada a xarxa pública, per a ús propi, autònoma) - Condicionants urbans: zona climàtica i irradiació solar, obstruccions d'edificis propers, urbanístics i de paisatge urbà, altres.				
1419	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Fotovoltaica - G-PLP-08 / CTE DB HE-5 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: - Potència pic instal·lada - Superfície de captació fotovoltaica i tipus de captadors				
1420	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Fotovoltaica - G-PLP-08 / CTE DB HE-5 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Estalvi d'energia: Potència elèctrica pic mínima, pèrdues límit per orientació, inclinació i ombres. - Altres: Funcionament i seguretat com a instal·lació elèctrica, paisatge urbà. Comprovació de la justificació de solucions alternatives, si és el cas.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1421	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Fotovoltaica - G-PLP-08 / CTE DB HE-5 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: - Sistemes indicant captadors i equips principals, circuits, transformació i relació amb la xarxa elèctrica. Es complementa amb els esquemes elèctrics. - Criteris adoptats: - Integració dels mòduls fotovoltaics, optimització de l'estalvi energètic, manteniment, altres. - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: - Sistema de captació: tipus, agrupacions, orientació, inclinació, situació. - Inversor - Conductors i canalitzacions - Proteccions i elements de seguretat - Posada a terra - Sistema de connexió amb la xarxa elèctrica - Solució constructiva: elements de suport i fixacions i relació amb coberta / façana - Detalls				
1422	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Fotovoltaica - G-PLP-08 / CTE DB HE-5 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Locals tècnics i recintes d'instal·lacions	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: - Identificació: local de transformació de l'energia fotovoltaica i connexionat a la xarxa elèctrica. - Condicions: situació, dimensions, accés, previsió de càrregues, seguretat en cas d'incendi, protecció enfront del soroll, tancaments i acabats, ventilació, il·luminació, etc.				
1423	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Fotovoltaica - G-PLP-08 / CTE DB HE-5 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Captadors o mòduls fotovoltaics: tipus, homologació, potència pic, dimensions, característiques constructives - Inversor: potència, característiques. - Conductors: cablejat, tipus i secció - Canalitzacions: tubs, canals, safates, etc.: material i grau de protecció - Elements de protecció: fusibles, interruptors automàtics, magnetotèrmics, diferencials, etc. tipus i dimensionat. - Altres: control i mesura, bateries, estructura portant,				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1424	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Fotovoltaica - G-PLP-08 / CTE DB HE-5 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) Usos previstos en l'edifici i superfícies corresponents. Potència pic mínima per normativa. Pèrdues màximes per orientació, inclinació i ombres. Radiació de la zona climàtica. Dades del mòdul fotovoltaic (rendiments). - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprat per al dimensionat - Resultats: Es complementen amb la documentació gràfica. Potencia pic instal·lada i pèrdues. Nombre, potència i tipus de mòduls fotovoltaics. Dimensionat de la resta d'elements, equips i cablejat de la instal·lació.				
1425	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Fotovoltaica - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar el compliment de l'exigència d'instal·lació fotovoltaica amb la potència pic mínima que estableix la normativa. Comprovar la integració de la instal·lació en l'edificació				
1426	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions d'il·luminació - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: general, d'accent, exterior, d'emergència, de seguretat, altres. - Condicionants urbans: contaminació lumínica.				
1427	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions d'il·luminació - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: Estudi lumínic amb dades resum per cada espai o zona. (VEEI, nivell d'il·luminació, factor d'enlluernament, temperatura de color).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1428	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions d'il·luminació - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Confort lumínic associat a l'activitat: Nivells d'il·luminació (lux) i altres paràmetres (enlluernament, RA, Temperatura de color, etc.). - Seguretat d'utilització: Nivells mínims d'il·luminació en zones de circulació (enllumenat normal i d'emergència). - Eficiència energètica: Valor d'eficiència energètica, VEEI, control i regulació, aprofitament de la llum natural. - Altres: funcionament i seguretat com a instal·lació elèctrica. Repartiment de circuits en pública concurrència, condicions de l'enllumenat d'emergència, de seguretat i de reemplaçament, llumeneres en locals humits, explosionables, etc. Comprovació de la justificació de solucions alternatives, si és el cas.				
1429	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions d'il·luminació - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: Circuits i repartiment, control i regulació. - Criteris adoptats: Zonificació, necessitats, tipus d'il·luminació (directa, indirecta, puntual, paret, etc.) associada al tipus de llumenera, si és el cas, repartiment de circuits i enceses, eficiència energètica, aprofitament de la llum natural, accessibilitat i durabilitat, control, locals especials (humits, explosionables, etc.) altres. - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: - Llumeneres i làmpades i equips auxiliars. - Distribució i col·locació de llumeneres - Sistemes d'encesa i control de la il·luminació - Sensors de nivell de llum natural i identificació de llumeneres relacionades. - Detalls				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1430	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions d'il·luminació - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Locals tècnics i recintes d'instal·lacions	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: - Identificació: Control de la il·luminació de l'edifici, de sales d'actes o similars - Condicions: situació, dimensions, accés, previsió de càrregues, seguretat en cas d'incendi, protecció enfront del soroll, tancaments i acabats, ventilació, etc.				
1431	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions d'il·luminació - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Llumineres: característiques, material, color, difusor, potència màxima, etc. - Làmpada: tipus, característiques (potència, voltatge, temperatura de color, índex de reproducció cromàtica, eficiència energètica, etc.) - Equipament auxiliar (reguladors de flux, potenciómetres, reactàncies, encebadors, balasts, condensadors, etc.): potència, tipus de regulació, ubicació (dins o fora de la llumenera) etc. - Llumineres i làmpades d'emergència: tipus, potència, autonomia (amb bateria individual o amb bateries centralitzades), etc. - Altres (quadres de control, etc.)				
1432	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions d'il·luminació - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: S'aporta estudi lumínic dels espais. - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) Necessitats: nivell d'il·luminació, RA, Tª color VEEI límit de la normativa Característiques dels locals: dimensions (índex del local K), reflectàncies de les superfícies, llum natural, etc. Dades de les llumineres. Potència dels conjunts làmpada més equip auxiliar, índex de rendiment de color RA. Factor de manteniment, Fm. - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprat per al dimensionat - Resultats: Es complementen amb la documentació gràfica. Per cada zona/local: VEEI Il·luminància mitja mantinguda Em, en el pla de treball i uniformitat Índex d'enlluernament unificat, UGR, per a l'observador.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1433	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions d'il·luminació - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que s'aporta l'estudi lumínic dels espais tipus i representatius. Comprovar que s'assoleixen els nivells i uniformitat de l'enllumenat en les zones de circulació interiors i exteriors segons el CTE DB SUA				
1434	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Telecomunicacions (telefonía, radiotelevisió, internet, dades) - G-PLP-08 / Normativa vigent - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Telefonia, radiotelevisió terrenal/satel·lit, internet, dades, altres (xarxa interna de dades). - Condicionants urbans: infraestructures exteriors, serveis disponibles, tipus de xarxes -soterrada, aèria- possibles punts de connexió.				
1435	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Telecomunicacions (telefonía, radiotelevisió, internet, dades) - G-PLP-08 / Normativa vigent - Dades Resum	Verificar les dades resum de cada instal·lació: Capacitat de les xarxes: velocitat de transmissió, nombre de punts de presa/usuaris				
1436	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Telecomunicacions (telefonía, radiotelevisió, internet, dades) - G-PLP-08 / Normativa vigent - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Garantia de l'accés als serveis de telecomunicacions - Funcionament i seguretat: Condicions tècniques i mesures de seguretat per al disseny de les instal·lacions de telecomunicacions.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1437	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Telecomunicacions (telefonía, radiotelevisió, internet, dades) - G-PLP-08 / Normativa vigent - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: - Sistema d'accés-captació, transformació i distribució de les xarxes - Criteris adoptats: - Zonificació, agrupació de presses, garantia de continuïtat de servei, altres. - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: - Radiotelevisió: antenes terrenal i parabòlica, amplificador, distribució i preses - Telefonía: connexió, centrals, distribució i preses - Dades: connexió, central, racks, xarxes internes, distribució i preses - Infraestructura: recintes, canalitzacions -tub, canals, safates-, registres, armaris i pericons. - Proteccions i posada a terra - Compatibilitat amb l'edifici (usos i configuració), estructura, sistemes constructius (coberta, compartimentació interior) i instal·lacions, especialment elèctriques (SAI, separacions, proximitat a endolls, posada a terra). - Detalls				
1438	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Telecomunicacions (telefonía, radiotelevisió, internet, dades) - G-PLP-08 / Normativa vigent - Locals tècnics i recintes d'instal·lacions	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: - Identificació: recintes de telecomunicacions - Condicions: situació, dimensions, accés, previsió de càrregues, seguretat en cas d'incendi, protecció enfront del soroll, tancaments i acabats, ventilació, dotació d'altres instal·lacions (electricitat, desguàs, etc.).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1439	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Telecomunicacions (telefonía, radiotelevisió, internet, dades) - G-PLP-08 / Normativa vigent - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Radiodifusió sonora i televisió: Tipus i característiques de antenes, pal o torreta de suport (dimensions, material), equips i aparells (amplificadors, mescladors, distribuïdors, connectors), cablejat i materials complementaris, Preses d'antena. - Telefonía: Tipus i característiques de Central, Cablejat, Regletes (de connexió, distribució i accés), Preses de telèfon (indicant si són compartides amb dades i electricitat) - Banda ampla: tipus i característiques de Centre de dades, Equips i aparells (rack, router, etc), Cablejat i materials complementaris, Preses de dades. - Canalització i infraestructura de distribució: Tipus, dimensions i característiques de Canalitzacions (tubs, canals, safates, etc.), Armaris, caixes i registres, Elements de protecció (sai, bateries, etc.), Altres equips.				
1440	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Telecomunicacions (telefonía, radiotelevisió, internet, dades) - G-PLP-08 / Normativa vigent - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) - Nombre de preses previsible per cada servei i dels equips a connectar. - Esquema unifilar de cada sevei: receptors, cablejat i canalitzacions - Coeficient de simultaneïtat, seccions mínimes, altres. - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprat per al dimensionat - Resultats: - Dimensionat de les diferents xarxes i equips - Dimensionat de les canalitzacions, registres i recintes				
1441	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Telecomunicacions (telefonía, radiotelevisió, internet, dades) - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar: - l'existència d'intercomunicació entre servei higiènic accessible i recepció. - l'existència de sistema de bucle magnètic en zona de taulell i sales d'actes. - la connexió de telefonía als ascensors. - l'alimentació elèctrica als recintes.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1442	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Audiovisuals - G-PLP-08 / Normativa vigent - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Megafonia, audio, video i projecció				
1443	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Audiovisuals - G-PLP-08 / Normativa vigent - Disseny i dimensionat	Verificar que s'aporta la documentació necessària per la justificació del disseny, dimensionat i execució de la instal·lació.				
1457	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de protecció al llamp - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Comprovar la justificació de la necessitat o no d'un sistema de protecció al llamp segons CTE DB SUA 8. Verificar que la instal·lació es defineix suficientment en els plànols: la ubicació de parallamps (malles o puntes a la coberta), punts de baixada (façana), posta a terra i detalls necessaris.				
1453	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de protecció al llamp - G-PLP-08 / CTE DB SUA-8 / Criteris del Departament - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Seguretat d'utilització i accessibilitat: sistema de protecció segons el nivell d'eficiència calculat, tipus i condicions tècniques dels sistemes - Altres: Seguretat de les instal·lacions elèctriques (protecció contra sobretensions, posada a terra). Criteris del Departament				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1454	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de protecció al llamp - G-PLP-08 / CTE DB SUA-8 / Criteris del Departament - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: captació, baixada i posada a terra. - Criteris adoptats: sistema adequat a la configuració de l'edifici - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: - Captació: parallamps, malles, puntes franklin - Intern: dispositius per reducció d'efectes elèctrics i magnètics en l'edifici - Xarxa de posada a terra: pròpia i connectada a la general de l'edifici - Ubicació de parallamps (malles o puntes a la coberta) i punts de baixada (façana). - Detalls				
1455	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de protecció al llamp - G-PLP-08 / CTE DB SUA-8 / Criteris del Departament - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa.				
1456	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de protecció al llamp - G-PLP-08 / CTE DB SUA-8 / Criteris del Departament - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) Exigència de sistema de protecció al llamp i nivell de protecció determinat segons CTE DB SUA8. Configuració de l'edifici - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprat per al dimensionat - Resultats: Demanda i dimensionat dels equips i elements de la instal·lació. Es complementen amb la documentació gràfica.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1458	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Altres instal·lacions de protecció i seguretat - G-PLP-08 / Normativa vigent - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: - Sistema de protecció, de detecció d'obertures de portes, de trencament de vidres i de detecció de presència de persones. - Graus d'accés (públic o privat) a les diferents zones, juntament amb el control electrònic d'accessos, els circuits tancats de TV, la ubicació de controls i relació del sistema de seguretat amb altres tipus de sistemes, com les càmeres del circuit tancat de videovigilància. - Càmeres del circuit tancat de TV de vigilància havent tingut present el seu accionament, la seva disposició, les àrees d'ombra, les característiques els equips i la instal·lació i definit el sistema de gestió així com descrit els videogravadors, els videosensors i els llocs de control i comandament. - Barreres (electròniques, volumètriques o d'infrarojos) indicant el funcionament i el tipus d'alarmes, cablejat i muntatge.				
1459	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Altres instal·lacions de protecció i seguretat - G-PLP-08 / Normativa vigent - Disseny i dimensionat	Verificar que s'aporta la documentació necessària per la justificació del disseny, dimensionat i execució de la instal·lació.				
1461	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Control i gestió centralitzats de l'edifici - G-PLP-08 / Normativa vigent - Definició, disseny i dimensionat	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Climatització i Ventilació, Enllumenat, Seguretat.				
1462	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Control i gestió centralitzats de l'edifici - G-PLP-08 / Normativa vigent - Disseny i dimensionat	Verificar que s'aporta la documentació necessària per la justificació del disseny, dimensionat i execució de la instal·lació.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1477	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Electricitat - G-PLP-08 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general, potència total i tensió nominal, i dotació en relació a les zones i usos previstos: Subministrament a enllumenat / altres usos dels espais exteriors Generació d'electricitat a partir d'energia fotovoltaica i usos associats - Condicionants de l'entorn: connexió a l'edifici o escomesa independent				
1478	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Electricitat - G-PLP-08 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Disseny i dimensionat	Verificar que s'aporta la documentació necessària per la justificació del disseny, dimensionat i execució de la instal·lació.				
1479	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Enllumenat exterior - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: I·luminació de pistes, de zones enjardinades, etc. - Condicionants de l'entorn: Connexió a quadre elèctric de l'edifici / dels espais exteriors, contaminació lumínica.				
1480	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Enllumenat exterior - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: Potència total i tensió nominal Estudi lumínic amb dades resum per cada espai o zona. (nivell d'iluminació, factor d'enlluernament, temperatura de color).				
1481	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Enllumenat exterior - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Confort lumínic associat a l'activitat: Nivells d'il·luminació (lux) i altres paràmetres (enlluernament, RA, Temperatura de color, etc.). - Seguretat d'utilització: Nivells mínims d'il·luminació en zones de circulació (enllumenat normal i d'emergència). - Eficiència energètica: Valor d'eficiència energètica, VEEI, control i regulació - Altres: funcionament i seguretat com a instal·lació elèctrica.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1482	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Enllumenat exterior - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: - Circuits i repartiment, control i regulació. - Criteris adoptats: - Zonificació, necessitats, tipus d'il·luminació associada al tipus de llumenera, repartiment de circuits i enceses, eficiència energètica, accessibilitat i durabilitat, control, altres. - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: - Llumineres, projectors i làmpades i equips auxiliars. - Distribució i col·locació de llumineres. Alçada, separacions, suports - Sistemes d'encesa, control i programació, associats a la llum natural - Quadre elèctric i programadors - Circuits i posada en obra de conductors i posada a terra - Detalls				
1483	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Enllumenat exterior - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Llumineres: característiques, material, color, difusor, potència màxima, etc. - Elements de suport (pals, tijes, peus, etc) - Làmpada: tipus, característiques (potència, voltatge, temperatura de color, índex de reproducció cromàtica, eficiència energètica, etc.) - Equipament auxiliar (reguladors de flux, potenciòmetres, reactàncies, encebadors, balasts, condensadors, etc.): potència, tipus de regulació, ubicació (dins o fora de la llumenera) etc. - Llumineres i làmpades d'emergència: tipus, potència, autonomia (amb bateria individual o amb bateries centralitzades), etc. - Altres (quadres de control, etc.)				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1484	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Enllumenat exterior - G-PLP-08 / CTE DB HE-3 / CTE DB SUA-4 / REBT - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: S'aporta estudi lumínic dels espais. - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) Necessitats: nivell d'il·luminació, altres VEEI límit de la normativa Característiques dels espais i de les llumineres i distribució (altura separació) Factor de manteniment, Fm. - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprat per al dimensionat - Resultats: Per cada zona o espai: Estudi lumínic Il·luminància mitja mantinguda Em, en el pla de treball i uniformitat Índex d'enlluernament unificat, UGR, per a l'observador Control de la il·luminació cap a l'hemisferi nord VEEI				
1485	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Enllumenat exterior - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que s'aporta, si s'escau, un estudi de contaminació lumínica.				
1486	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Audiovisuals - G-PLP-08 / Normativa vigent - Definició, disseny i dimensionat	Verificar que es defineixen les instal·lacions i s'aporta la documentació necessària per la justificació del disseny, dimensionat i execució de la instal·lació.				
1487	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Protecció i seguretat - G-PLP-08 / Normativa vigent - Definició, disseny i dimensionat	Verificar que es defineixen les instal·lacions i s'aporta la documentació necessària per la justificació del disseny, dimensionat i execució de la instal·lació.				
1488	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Protecció i seguretat - G-PLP-08 / Normativa vigent - Consideracions d'especial atenció	Verificar, si és el cas, que es defineixen els sistemes de: - Barreres infrarojos, ubicació i abast dels detectors i esquema unifilar. - Cables sensors de tanca, ubicació i abast dels detectors i esquema unifilar. - Murs perimetrals de formigó i les seves característiques. - Tanques perimetrals, així com les seves característiques, materials i dimensionat. - Control de seguretat (sistemes antiintrusió, sistema de control i vigilància TV, etc.)				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1082	- Interferències - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - General - Prescripció - Distàncies entre xarxes	Verificar que no hi han interferències en la distribució dels elements de les diferents instal·lacions elèctriques del projecte, respectant les distàncies mínimes entre elles i amb les instal·lacions mecàniques.				
1085	- Interferències - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Electricitat - Prescripció - Estació transformadora	Verificar en el cas de necessitat d'una Estació transformadora, que la ubicació i/o integració en l'edifici és idònia i està prevista des de la concepció inicial del projecte.				
1086	- Interferències - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Electricitat - Prescripció - Interferències entre estructura i instal·lacions	Verificar que s'aporta un plànol de la instal·lació de posta a terra i detalls constructius, amb indicació del connexionat de tots els elements metàl·lics de l'edifici, i que no es produeixen interferències entre la fonamentació, la instal·lació soterrada de sanejament i la xarxa de terres, tant pel que fa a la situació de les piques/plaques com per la disposició del cablejat.				
1088	- Interferències - Urbanització - Instal·lacions i serveis - Prescripció - Distàncies entre xarxes	Verificar les separacions mínimes entre les diferents instal·lacions i la no interferència amb elements constructius ni elements puntuals (pericons, pous, fanals, etc.)				
1038	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Estat d'amidaments - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Comprovar en el pressupost: - els amidaments de les partides més significatives a nivell econòmic i d'amidament (fins el 80% del pressupost acumulat) dels capítols d'Instal·lacions Elèctriques. - la manca de partides d'obra. Incloure les incidències resultants a l'Informe complementari corresponent.				
987	- Annexos - Annexos a la memòria - Dades generals complementàries del projecte - G-PLP-08 - Dades de contractació de subministraments i serveis	Verificar que s'han adjuntat les sol·licituds d'escomeses per a les instal·lacions elèctriques (electricitat, telecomunicacions, mitja tensió, etc.) que siguin necessàries per a l'ús de l'edifici, així com la resposta i el pressupost de les companyies.				

Clau - Nom Projecte - Projectista: - ECQP: -

Fase de redacció: Projecte d'execució Tots els conceptes

Tipus d'Obra: Nova construcció

Ambit: Tots els àmbits

Revisor: Construcció

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
966	- Urbanisme - Solar - - G-PLP-08 - Justificació del compliment de la normativa urbanística	Verificar que: - s'han justificat les condicions i paràmetres urbanístics, d'acord amb el planejament general i les ordenances municipals aplicables mitjançant la Fitxa 02 "Dades urbanístiques". - s'ha adjuntat el Certificat de compatibilitat urbanística. - s'han aportat plantes, perfils i/o seccions, cotes i dades necessàries. Es recomana una escala gràfica E: 1/200, 1/500				
771	- Urbanisme - Solar - - Prescripció -	Comprovar que les superfícies del projecte es corresponen amb la documentació gràfica facilitada (solar i edifici projectat).				
972	- Funcional - Edifici - Seguretat en els llocs de treball - Decret 486/1997 -	Verificar que: - els locals de treball per als treballadors compleixen les condicions (alçada, superfície i volum ocupat) establertes en l'article 2 de l'annex I. - les portes d'accés i interiors compleixen les condicions establertes en l'article 6 de l'annex I. - els replans de les escales en que obren portes d'accés tenen les dimensions que sol·licita l'article 6 de l'annex I. - en els llocs de treball es compleixen les condicions ambientals segons el punt 3 de l'annex III. - en el cas d'edificis per a més de 50 treballadors, disposen d'un local de primers auxilis amb l'equipament propi d'aquest segons l'annex VI.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
973	- Funcional - Edifici - Seguretat en els llocs de treball - Decret 486/1997 / Prescripció - Espais de treball i zones perilloses	Verificar, en cas de cobertes (planes o inclinades) accessibles només per a tasques de manteniment en que la protecció en front de caiguda a diferent nivell no assoleixi l'alçada definida en l'apartat 3 de l'Annex I, que es preveu la disposició d'una línia de vida o altres elements alternatius de seguretat.				
974	- Funcional - Edifici - Accessibilitat - Dotació - Codi d'accessibilitat - Dotació d'itineraris accessibles	Verificar que: - s'ha definit el nivell d'accessibilitat exigible als edificis d'ús públic. - si existeix un recorregut alternatiu per a persones amb mobilitat reduïda, aquest no sigui superior en sis vegades al recorregut habitual.				
975	- Funcional - Edifici - Accessibilitat - Dotació - CTE DB SUA / Codi d'accessibilitat - Dotació d'itineraris accessibles	Verificar, en relació al DB SUA-9 i al Decret 135/1995, que: - existeix un accés accessible a l'edifici. - existeix un itinerari adaptat/accessible des de la via pública fins a l'accés principal de l'edifici; de l'accés principal de l'edifici amb els seus espais exteriors associats; i entre els diferents blocs que conformen l'edifici. - existeix un element adaptat/accessible (ascensor o rampa) que comunica totes les plantes de l'edifici que no siguin d'ocupació nul·la amb l'accés accessible de l'edifici; especialment, les zones d'ús públic >100m² de superfície útil i els elements accessibles de les plantes tals com places d'aparcament accessibles, places reservades, serveis higiènics accessibles, etc. - existeix un itinerari adaptat/accessible que comunica l'accés de la planta amb qualsevol espai d'ús públic, amb qualsevol espai de l'edifici que no es consideri d'ocupació nul·la i amb els elements accessibles que disposa la planta (places d'aparcament, serveis higiènics, vestidors, punt d'atenció al públic, etc). - els desnivells es salven amb rampes adaptades/accessibles i que aquests elements compleixen amb les condicions indicades per la normativa d'aplicació. - el nombre de lavabos accessibles compleix amb la normativa d'aplicació. - el mobiliari fix de les zones d'atenció al públic disposa d'un punt d'atenció accessible o d'un punt de trucada accessible per a rebre assistència.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
976	- Funcional - Edifici - Accessibilitat - Dotació - CTE DB SUA / Codi d'accessibilitat - Dotació d'itineraris accessibles	Verificar, en relació al DB SUA-9 i al Decret 135/1995, que els itineraris adaptats/accessibles compleixen amb les condicions establertes per a la normativa en quan a: - desnivells, - espais de gir, - passadissos i passos, - portes, - baranes, i - pendent				
979	- Funcional - Edifici - Accessibilitat - Característiques - Codi d'accessibilitat - Característiques dels elements accessibles	Verificar que el mobiliari dels edificis públics compleix les característiques d'adaptat/accessible d'acord amb la normativa d'aplicació.				
977	- Funcional - Edifici - Accessibilitat - Característiques - CTE DB SUA / Codi d'accessibilitat - Característiques dels elements accessibles	Verificar, en relació al DB SUA-9 i al Decret 135/1995, que els següents elements compleixen amb les característiques indicades a la normativa d'aplicació: - les escales i les rampes dels edificis d'ús públic. - els ascensors accessibles dels edificis públics. - que els lavabos accessibles dels edificis públics.				
978	- Funcional - Edifici - Accessibilitat - Característiques - CTE DB SUA - Característiques dels itineraris accessibles	Verificar, en relació al DB SUA-9, que: - s'han senyalitzat i definit les característiques de la senyalització dels itineraris i elements accessibles dels edificis (entrada a l'edifici, itineraris, ascensors, places reservades, places d'aparcament, etc.). - els mecanismes (interruptors, elements d'intercomunicació i pulsadors d'alarma) dels edificis públics compleixen amb les característiques d'accessibles d'acord amb la normativa d'aplicació. - els punts de trucada accessibles dels edificis públics compleixen amb les característiques indicades en la normativa d'aplicació.				
967	- Funcional - Edifici - Criteris del Departament - Criteris d'aplicació dels departaments - Programa de necessitats: superfícies	Verificar que es compleix amb el programa de necessitats del Departament corresponent i segons la tipologia d'edifici, tant en nombre de locals com en superfícies útils.				
968	- Funcional - Edifici - Criteris del Departament - Criteris d'aplicació dels departaments - Esquemes d'organització	Comprovar que tots els locals del programa compleixen amb els esquemes d'organització definits pel Departament corresponent (segons la tipologia d'edifici).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
969	- Funcional - Edifici - Criteris del Departament - Criteris d'aplicació dels departaments - Criteris constructius	Comprovar que es compleixen tots els criteris constructius definits pel Departament.				
970	- Funcional - Edifici - Criteris del Departament - Criteris d'aplicació dels departaments - Requeriments funcionals	Comprovar el compliment dels requeriments funcionals definits pel Departament per a cadascun dels locals del projecte.				
971	- Funcional - Edifici - Criteris del Departament - Criteris d'aplicació dels departaments - Equipaments	Comprovar que s'ha definit tot l'equipament necessari per a cadascun dels locals del projecte, sol·licitat pel Departament corresponent.				
1114	- Projecte - Edifici - Seguretat en cas d'incendi - CTE DB SI - Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici	Verificar que en el projecte, en relació al DB SI-5, es permet garantir la intervenció dels bombers i l'evacuació a l'exterior dels ocupants en cas d'incendi, i que afecten a la configuració exterior de l'edifici i dels espais exteriors. En particular, caldrà tenir en compte: - condicions d'aproximació i entorn: vials d'accés i espai de maniobra (dimensions i separacions als accessos a l'edifici); zones edificades limítrofes a les àrees forestals; hidrants d'incendi a la via pública. - accessibilitat per façana: definició de la/es façana/es accessible/s, accessos en planta baixa, forats d'accés en planta. - sortides d'edifici, espai exterior i de l'espai exterior segur per a l'evacuació dels ocupants: assignació d'ocupants i dimensionat.				
1115	- Projecte - Edifici - Seguretat en cas d'incendi - CTE DB SI - Condicions per limitar la propagació de l'incendi i de resistència al foc de l'estructura	Verificar que en el projecte, en relació al DB SI-1, les solucions constructives adoptades permet garantir la limitació de la propagació de l'incendi interior de l'edifici. En particular, caldrà tenir en compte: - criteris de compartimentació adoptats - definició dels sectors d'incendi indicant per a cadascú d'ells: ús, superfície i condicions de resistència al foc dels tancaments i portes de separació entre sectors i d'altres elements de compartimentació interior. - definició dels locals de risc d'incendi indicant per a cadascú d'ells: ús, superfície i condicions de resistència al foc dels tancaments i portes.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1116	- Projecte - Edifici - Seguretat en cas d'incendi - CTE DB SI - Condicions per limitar la propagació de l'incendi i de resistència al foc de l'estructura	Verificar que en el projecte, en relació al DB SI-1, les solucions constructives adoptades permet garantir la limitació de la propagació de l'incendi interior de l'edifici. En particular, caldrà tenir en compte: - condicions per a garantir la compartimentació en els espais ocults i en els passos d'instal·lacions. - condicions per garantir la resistència al foc dels elements constructius (característiques dels elements, proteccions). - condicions exigibles de reacció al foc dels materials de revestiment, de capes contingudes a l'interior de sostres i parets, espais ocults, instal·lacions i mobiliari. - condicions per garantir la reacció al foc dels materials (valors adoptats de taules de la normativa, de certificats de fabricant, proteccions, assaigs). Així mateix, verificar que s'ha indicat la procedència dels paràmetres característics dels elements/materials emprats en la justificació (Annexes DB SI, dades fabricant, assaig ...)				
1117	- Projecte - Edifici - Seguretat en cas d'incendi - CTE DB SI - Condicions per limitar la propagació de l'incendi i de resistència al foc de l'estructura	Verificar que en el projecte, en relació al DB SI-2, les solucions constructives adoptades permet garantir la limitació de la propagació de l'incendi exterior de l'edifici. En particular, caldrà tenir en compte:: - definició de les condicions exigibles de resistència i reacció al foc a les mitgeres, façanes i cobertes. - justificació de la resistència i reacció al foc amb referència a la normativa . Així mateix, verificar que s'ha indicat la procedència dels paràmetres característics dels elements/materials emprats en la justificació (Annexes DB SI, dades fabricant, assaig ...)				
1122	- Projecte - Edifici - Seguretat d'utilització - CTE DB SUA - Condicions per limitar el risc de caigudes	Verificar que es defineixen les condicions exigibles i solucions constructives adoptades, en relació al DB SUA-1: - lliscament dels terres: definició de la resistència al lliscament dels paviments que s'incorporarà als requisits exigibles als paviments exteriors i interiors. - discontinuïtats dels paviments: condicions del terra, de les zones de circulació. - desnivells: proteccions, característiques de les barreres de protecció. - escales (d'ús restringit, general, públic): amplades, graons, replans, proteccions, passamans, senyalització, etc. - rampes (d'ús general, d'itineraris accessibles): amplades, pendents, longituds, replans, proteccions, passamans, etc.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1123	- Projecte - Edifici - Seguretat d'utilització - CTE DB SUA - Condicions per limitar el risc d'impactes o enganxades	Verificar que es defineixen les condicions exigibles i la idoneïtat de les solucions constructives adoptades, en relació al DB SUA-2: - impacte amb elements fixes o practicables, amb elements fràgils i amb elements insuficientment perceptibles: alçades lliures, senyalització, etc. - enganxades.				
1124	- Projecte - Edifici - Seguretat d'utilització - CTE DB SUA - Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes tancats	Verificar que es defineixen les condicions exigibles i la idoneïtat de les solucions constructives adoptades, en relació al DB SUA-3: - definició de les mesures o condicions a adoptar en cas de quedar-se atrapat dins dels recintes que disposen d'un sistema de bloqueig.				
1126	- Projecte - Edifici - Seguretat d'utilització - CTE DB SUA - Condicions per limitar el risc causat per situacions amb alta ocupació	Verificar que es defineixen les condicions exigibles i la idoneïtat de les solucions constructives adoptades, en relació al DB SUA-5: - necessitat o no de compliment d'aquesta exigència i ubicació en el projecte. - condicions de les grades per espectadors drets, si s'escau.				
1127	- Projecte - Edifici - Seguretat d'utilització - CTE DB SUA - Condicions per limitar el risc d'ofegament	Verificar que es defineixen les condicions exigibles i la idoneïtat de les solucions constructives adoptades, en relació al DB SUA-6: - necessitat o no de compliment d'aquesta exigència i ubicació en el projecte. - en piscines: barreres de protecció, vas, platges, escales, etc. - en pous i dipòsits: proteccions.				
1128	- Projecte - Edifici - Seguretat d'utilització - CTE DB SUA - Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment	Verificar que es defineixen les condicions exigibles i la idoneïtat de les solucions constructives adoptades, en relació al DB SUA-7: - necessitat o no de compliment d'aquesta exigència i ubicació en el projecte. - característiques constructives. - protecció dels recorreguts de vianants. - senyalització.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1106	- Projecte - Edifici - Protecció en front del soroll - CTE DB HR - Dades prèvies	Verificar que, en relació al DB HR, s'ha tingut en compte: - definició de la tipologia de tots els recintes de l'edifici i les unitats d'ús corresponents. - s'ha especificat l'ús de l'edifici, el tipus d'àrea acústica de la zona on s'ubica l'edifici i els valors d'índex de soroll dia (Ld). - definició dels valors límit d'aïllament acústic a soroll aeri i/o a soroll d'impactes de tots els elements que componen el edifici que estan sotmesos a exigència i que aquests estan d'acord amb la normativa. - definició dels valors límit del temps de reverberació d'aquelles zones de l'edifici que estan sotmesos a exigència i que aquests estan d'acord amb la normativa, si s'escau.				
1108	- Projecte - Edifici - Protecció en front del soroll - CTE DB HR - Disseny	Analitzar la definició de les solucions constructives emprades en la justificació de la protecció en front del soroll i avaluar la seva idoneïtat/eficàcia en cadascun dels recintes i unitats d'ús de l'edifici. Verificar que s'ha indicat la procedència dels paràmetres característics dels elements/materials emprats en la justificació (CEC, dades fabricant, assaigs, ...)				
1109	- Projecte - Edifici - Eficiència energètica - CTE DB HE - Dades prèvies	Verificar que, en relació al DB HE-1, en el projecte s'ha tingut en compte: - zona climàtica de la localitat on se situa l'edifici d'acord amb l'annex D. - càrrega interna dels espais habitables de l'edifici. - classe d'higrometria dels espais habitables de l'edifici. - permeabilitat a l'aire de les fusteries per a la zona climàtica on està situat l'edifici. - percentatges de forats de les façanes per a cadascuna de les orientacions i/o el percentatge de lluerns de les cobertes. - definició del sistema de càlcul de la limitació de la demanda energètica.				
1111	- Projecte - Edifici - Eficiència energètica - CTE DB HE - Disseny	Analitzar la geometria, volumetria, ubicació i orientació de l'edifici, així com els sistemes constructius i instal·lacions proposades en el projecte i avaluar la seva idoneïtat/eficàcia en termes d'eficiència energètica. Verificar que s'ha indicat la procedència dels paràmetres característics dels elements/materials emprats en la justificació (CEC, dades fabricant, assaigs, ...)				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1110	- Projecte - Edifici - Eficiència energètica - CTE DB HE / Decret 21/2006 - Dades prèvies	Verificar que s'ha definit l'envolvent tèrmica de l'edifici i classificat els components d'acord amb la seva situació segons normativa. Així mateix, en relació al DB HE-1, verificar que per a cadascun dels elements s'ha caracteritzat: - els valors límit dels paràmetres característics mitjos (taules 2.2) . - els valors màxims de transmitància tèrmica (taula 2.1). - el valor del factor de temperatura de la superfície interior mínim ($f_{Rsi,min}$) (taula 2.3). i, en relació al Decret 21/2006, verificar que: - s'ha definit el coeficient mitjà de transmitància tèrmica de la totalitat de l'obertura de façana i coberta. - s'ha definit el factor solar S de la part envidrada de les obertures de les cobertes i façanes orientades a sud-oest ($\pm 90^\circ$). Verificar que s'han comparat els paràmetres coincidents d'ambdues normatives (DB HE 1/eficiència) i s'han determinat els valors més restrictius per a cadascun dels elements dels tancaments.				
1113	- Projecte - Edifici - Eficiència energètica - RD 47/2007 - Dades prèvies	Verificar que, en relació a la certificació d'eficiència energètica, s'ha definit l'envolvent tèrmica de les zones climatitzades. Així mateix, verificar que la coincidència entre el projecte i l'arxiu informàtic utilitzat per a la certificació en relació a: - geometria i usos dels recintes de l'edifici. - solucions constructives utilitzades (tant de les parts massisses com de les obertures). - zona climàtica. - transmitància tèrmica de les solucions constructives per la zona climàtica - permeabilitat de les fusteries. - ...				
1130	- Projecte - Actuacions prèvies i moviments de terres - Treballs previs - Prescripció - Enderrocs	Verificar que s'ha definit la relació de les diferents operacions d'enderroc a realitzar en el solar per a l'execució del projecte i el seu abast, especificant les fases d'execució previstes i els mitjans tècnics necessaris.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1131	- Projecte - Actuacions prèvies i moviments de terres - Treballs previs - Prescripció - Afectacions a edificis veïns, serveis i altres elements	Verificar que s'han relacionat les possibles afectacions del projecte i de les obres i s'han previst les mesures a adoptar en quan a: - veïns - proximitat amb les zones forestals - serveis afectats - altres elements (mobiliari, vegetació, etc.)				
1132	- Projecte - Actuacions prèvies i moviments de terres - Replanteig general - Prescripció - Criteris de replanteig	Verificar que s'han definit els criteris del replanteig general del projecte, tant de l'edifici com de la urbanització dels espais exteriors.				
1133	- Projecte - Actuacions prèvies i moviments de terres - Replanteig general - Prescripció - Metodologia de replanteig	Verificar que s'ha descrit la metodologia emprada per a la determinació dels punts de referència o altres punts: aparells emprats, forma de senyalització, bases properes, sistema de coordenades, etc.				
1196	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Terres en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades dels terres en contacte amb el terreny i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de les accions als quals estan sotmesos (sobrecàrregues d'ús), tensió admissible del terreny (en cas de lloses de fonamentació); localització i característiques dels terres així com característiques dels paviments; profunditat del nivell freàtic, coeficient de permeabilitat del terreny i tipus de presència d'aigua, tipus de mur, terra proposat i intervenció a realitzar; definició dels tipus de recintes en contacte amb els terres i de les seves unitats d'ús; altura de l'emplaçament, altura de la capital de província i zona climàtica adoptada,...				
1197	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Terres en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir dels terres en contacte amb el terreny: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat) - Exigències d'habitabilitat (salubritat, protecció enfornt el soroll i estalvi d'energia)				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1198	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Terres en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives dels terres en contacte amb el terreny es defineixen tots els components que les componen: - llistat de cada un dels productes/materials/components que els conformen indicant els espessors de cada un d'ells				
1200	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Terres en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents als terres en contacte amb el terreny per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica - Resistivitat al vapor d'aigua - Calor específic - Reacció al foc (dels materials d'acabat)				
1201	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Terres en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat o definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives dels terres en contacte amb el terreny així com els detalls constructius dels punts singulars dels mateixos o es defineixen les condicions dels citats punts singulars.				
1202	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Terres en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Solucions singulars	En cas que s'hagin prescrit solucions constructives singulars (no tradicionals, sistemes o similars, com per exemple, terres elevats mitjançant cassetons tipus iglú i capa de compressió recolçat sobre solera o llosa de fonamentació, terres tècnics, ...) que no disposen de normativa, verificar que s'ha aportat el document d'avaluació tècnica d'adequació corresponent (DIT, DITplus, DITE, DAU, ...) que l'avalí, en vigor. En cas contrari, verificar que es justifiquen els requisits als quals estan sotmesos (facilitat càlculs justificatius que donen compliment a les exigències que prescriu la normativa, assaigs de laboratoris acreditats per a cadascuna de les exigències, si s'escau, i detalls constructius del sistema i de les trobades amb els altres elements de l'edifici).				
1203	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Terres en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen els terres en contacte amb el terreny en l'ordre d'execució.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1199	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Terres en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE-C / CTE DB HS-1 - Disseny	Verificar que per a cadascuna de les solucions constructives dels terres en contacte amb el terreny es defineixen les condicions de les solucions constructives: - Constitució del terra - Impermeabilització - Drenatge i evacuació - Tractament perimètric - Sellat de juntes - Ventilació de la càmera				
1204	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Terres en contacte amb el terreny - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que en els detalls constructius dels terres en contacte amb el terreny del projecte s'han tingut en compte les prescripcions constructives per donar compliment al DB HR de Protecció enfront el soroll. En concret, els detalls dels elements que delimiten les unitats d'ús respecte d'altres unitats d'ús, de zones comunes i de recintes d'instal·lacions (en planta i/o secció).				
1205	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Murs en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades dels murs en contacte amb el terreny i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de les accions als quals estan sotmesos (empentes del terreny); alçada de l'edifici i tipus de recinte i/o usos de l'edifici; profunditat del nivell freàtic, coeficient de permeabilitat del terreny i tipus de presència d'aigua, tipus de mur proposat i posició o no de la impermeabilització; definició dels tipus de recintes en contacte amb els murs i de les seves unitats d'ús; altura de l'emplaçament, altura de la capital de província i zona climàtica adoptada,...				
1206	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Murs en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir dels murs en contacte en el terreny: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat) - Exigències d'habitabilitat (salubritat, protecció enfront el soroll i estalvi d'energia)				
1207	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Murs en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives dels murs en contacte amb el terreny es defineixen tots els components que les componen: - Llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1209	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Murs en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents als murs en contacte amb el terreny per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica - Resistivitat al vapor d'aigua - Calor específic - Reacció al foc (dels materials d'acabat)				
1210	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Murs en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat o definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives dels murs en contacte amb el terreny així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars.				
1211	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Murs en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Solucions singulars	En cas que s'hagin prescrit solucions constructives singulars (no tradicionals, sistemes o similars, com per exemple, elements de contenció formats per pantalla de pilons, càmera d'aire, aïllament tèrmic o no i envà de trasdós interior, ...), verificar que s'ha aportat el document d'avaluació tècnica d'idoneïtat corresponent (DIT, DITplus, DITE, DAU, ...) que l'avalí, en vigor. En cas contrari, verificar que es justifiquen els requisits als quals estan sotmesos (facilitat càlculs justificatius que donen compliment a les exigències que prescriu la normativa, assaigs de laboratoris acreditats per a cadascuna de les exigències, si s'escau, i detalls constructius del sistema i de les trobades amb els altres elements de l'edifici).				
1212	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Murs en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen els murs en contacte amb el terreny en l'ordre d'execució.				
1208	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Murs en contacte amb el terreny - G-PLP-08 / CTE DB SE-C / CTE DB HS-1 - Disseny	Verificar que per a cadascuna de les solucions constructives dels murs en contacte amb el terreny es defineixen les condicions de les solucions constructives: - Constitució del mur - Impermeabilització - Drenatge i evacuació - ventilació de la càmera				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1213	- Projecte - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Murs en contacte amb el terreny - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que en els detalls constructius dels murs en contacte amb el terreny del projecte s'han tingut en compte les prescripcions constructives per donar compliment al DB HR de Protecció enfront el soroll. En concret, els detalls dels elements que delimiten les unitats d'ús respecte d'altres unitats d'ús, de zones comunes i de recintes d'instal·lacions (en planta i/o secció).				
1214	- Projecte - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades a les parts massises de les façanes i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de les accions de accions de vent i zona eòlica; alçada de l'edifici i tipus de recinte i/o usos de l'edifici; desnivells de respecte el nivell del terra; classe d'entorn de l'edifici, alçada de l'edifici i grau d'exposició al vent i zona pluviomètrica de promig; índex de nivell dia (Ld), zona d'aeronaus, definició dels tipus de recintes en contacte amb les façanes i les seves unitats d'ús; altura de l'emplaçament, altura de la capital de província i zona climàtica adoptada, tipus de càrrega interna, classe d'higrometria, valor d'orientació de cadascuna de les façanes o nord geogràfic, temperatura exterior de l'emplaçament, temperatura exterior de la capital de província i temperatura ambient interior, humitat relativa mitjana exterior del mes de Gener de l'emplaçament, humitat relativa mitjana exterior del mes de Gener de la capital de província i humitat relativa de l'ambient interior, factor de temperatura de la superfície interior mínim (fRsi,min),...				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1215	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades a les obertures de les façanes i les dades de partida que han de complir: - Definició de les fusteries (tipus de marcs) i dels seus acabats així com dels envidraments adoptats en el projecte - Definició de de les accions de vent, zona eòlica; alçada de l'edifici i tipus de recinte i/o usos de l'edifici; desnivells respecte el nivell del terra, localització de les obertures (envidraments); índex de nivell dia (Ld), zona d'aeronaus, definició dels tipus de recintes en contacte amb les façanes i les seves unitats d'ús; altura de l'emplaçament, altura de la capital de província i zona climàtica adoptada, tipus de càrrega interna, classe d'higrometria, valor d'orientació de cadascuna de les façanes o nord geogràfic, % de les obertures per a cada tipus d'orientació de façana, valor d'infiltracions de les fusteries i absorptivitat del marc, factor de sombra dels envidraments i factor de sombra de les obertures,...				
1216	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades als elements de protecció -baranes- de les façanes i les dades de partida que han de complir: - Definició dels tipus de baranes i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de les accions de vent, zona eòlica, sobrecàrregues (empentes), desnivells respecte el nivell del terra, localització dels envidraments,...				
1217	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir de les parts massisses i obertures de les façanes: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat) - Exigències d'habitabilitat (salubritat, protecció enfora el soroll i estalvi d'energia)				
1218	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir dels elements de protecció -baranes- de les façanes: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat)				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1219	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives de les façanes (parts massisses, obertures, elements de protecció -baranes- etc.) es defineixen tots els components que les componen: - llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells				
1221	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents a les parts massisses i obertures de les façanes per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica - Resistivitat al vapor d'aigua - Calor específic - Reacció al foc (dels materials d'acabat)				
1222	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents als elements de protecció -baranes- de les façanes per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial				
1223	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives de les façanes així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1224	- Projecte - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Solucions singulars	En cas que s'hagin prescrit solucions constructives singulars (no tradicionals, sistemes o similars, com per exemple, mur cortina, façana prefabricada, façana lleugera, etc.), verificar que s'ha aportat el document d'avaluació tècnica d'idoneïtat corresponent (DIT, DITplus, DITE, DAU, ...) que l'avalí, en vigor. En cas contrari, verificar que es justifiquen els requisits als quals estan sotmesos (facilitat càlculs justificatius que donen compliment a les exigències que prescriu la normativa, assaigs de laboratoris acreditats per a cadascuna de les exigències, si s'escau, i detalls constructius del sistema i de les trobades amb els altres elements de l'edifici).				
1225	- Projecte - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen les façanes en l'ordre d'execució.				
1220	- Projecte - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Façanes - G-PLP-08 / CTE DB HS-1 - Disseny	Verificar que per a cadascuna de les solucions constructives de les parts massisses de les façanes, si s'escau, es defineixen les condicions de les solucions constructives: - Composició del full principal - Resistència a la filtració del revestiment exterior - Resistència a la filtració de la barrera contra la penetració d'aigua - Higroscopicitat del material component del full principal - Resistència a la filtració dels junts entre les peces que componen el full principal - Resistència a la filtració del revestiment intermig a la cara interior del full principal				
1226	- Projecte - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Façanes - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que en els detalls constructius de les façanes del projecte s'han tingut en compte les prescripcions constructives per donar compliment al DB HR de Protecció enfront el soroll. En concret, els detalls dels elements que delimiten les unitats d'ús respecte d'altres unitats d'ús, de zones comunes i de recintes d'instal·lacions (en planta i/o secció).				
1227	- Projecte - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Façanes - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que no s'han previst portes exteriors de tipus pivotant en el projecte				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1228	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Façanes - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	En els casos dels aplacats de façana, cal verificar si disposa del document d'avaluació tècnica d'idoneïtat (DIT, DIT plus, DAU, DITE, ...) que l'avalí, en vigor i que s'ha aportat el citat document. En cas contrari, caldrà verificar que s'han aportat els càlculs del sistema per a les accions a que està sotmès, així com les justificacions del compliment de les exigències que prescriu la normativa. Caldrà tenir cura que s'han emprat fixacions mecàniques. Així mateix, en tots els casos (fixacions puntuals amb o sense subestructura auxiliar), caldrà verificar que s'han definit tots els components que conformen el sistema, tant les peces de l'apacat amb la definició dels punts de fixació com el tipus de fixació amb els elements de suport, i si és el cas, de la subestructura auxiliar. També cal verificar que la subjecció i la fixació de l'apacat quedi garantit en tota la superfície de la façana des de la cota zero. En la planta baixa, també, cal comprovar la integritat de la peça com a conseqüència de possibles cops o actes vandàlics, per tal d'evitar desprendiments que puguin afectar als usuaris.				
1229	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Mitgeres - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades de les mitgeres i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició dels requeriments de disseny a les quals estan sotmeses les mitgeres per tal d'assolir les prestacions que prescriu la normativa, si s'escau (p.e.: si la mitgera actua com a façana que s'han definit les dades de partida que s'han indicat en l'apartat de les façanes).				
1230	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Mitgeres - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir de les mitgeres: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat) - Exigències d'habitabilitat (salubritat, protecció enfornt el soroll i estalvi d'energia)				
1231	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Mitgeres - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives de les mitgeres es defineixen tots els components que les componen: - Llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1233	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Mitgeres - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents a les mitgeres per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica - Resistivitat al vapor d'aigua - Calor específic - Reacció al foc (dels materials d'acabat)				
1234	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Mitgeres - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives de les mitgeres així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars.				
1235	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Mitgeres - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Solucions singulars	En cas que s'hagin prescrit solucions constructives singulars (no tradicionals, sistemes o similars, com per exemple envans pluvials tipus "eternit", ...), verificar que s'ha aportat el document d'avaluació tècnica d'idoneïtat corresponent (DIT, DITplus, DITE, DAU, ...) que l'avalí, en vigor. En cas contrari, verificar que es justifiquen els requisits als quals estan sotmesos (facilitat càlculs justificatius que donen compliment a les exigències que prescriu la normativa, assaigs de laboratoris acreditats per a cadascuna de les exigències, si s'escau, i detalls constructius del sistema i de les trobades amb els altres elements de l'edifici).				
1236	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Mitgeres - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen les mitgeres en l'ordre d'execució.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1232	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Mitgeres - G-PLP-08 / CTE DB HS-1 - Disseny	Verificar que, per a cadascuna de les solucions constructives de les mitgeres que actuen com a façanes -parts massisses-, si s'escau, es defineixen les condicions de les solucions constructives: - Composició del full principal - Resistència a la filtració del revestiment exterior - Resistència a la filtració de la barrera contra la penetració d'aigua - Higroscopicitat del material component del full principal - Resistència a la filtració dels junts entre les peces que componen el full principal - Resistència a la filtració del revestiment intermig a la cara interior del full principal				
1237	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Mitgeres - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que en els detalls constructius de les mitgeres del projecte s'han tingut en compte les prescripcions constructives per donar compliment al DB HR de Protecció enfront el soroll. En concret, els detalls dels elements que delimiten les unitats d'ús respecte d'altres unitats d'ús, de zones comunes i de recintes d'instal·lacions (en planta i/o secció).				
1238	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Cobertes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades a les parts massisses de les cobertes i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de les accions de vent, zona eòlica, sobrecàrrega d'ús, sobrecàrrega de neu; alçada de l'edifici i tipus de recinte i/o usos de l'edifici; desnivells respecte el nivell del terra, localització i característiques dels terres així com característiques dels paviments; pendents de les cobertes; índex de nivell dia (Ld), zona d'aeronaus, definició dels tipus de recintes en contacte amb les cobertes i les seves unitats d'ús; altura de l'emplaçament, altura de la capital de província i zona climàtica adoptada, tipus de càrrega interna, classe d'higrometria, temperatura exterior de l'emplaçament, temperatura exterior de la capital de província i temperatura ambient interior, humitat relativa mitjana exterior del mes de Gener de l'emplaçament, humitat relativa mitjana exterior del mes de Gener de la capital de província i humitat relativa de l'ambient interior, factor de temperatura de la superfície interior mínim (fRsi,min),...				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1239	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Cobertes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades a les obertures de les cobertes i les dades de partida que han de complir: - Definició de les fusteries (tipus de marcs) i dels seus acabats així com dels envidraments adoptats en el projecte - Definició de les accions de vent, zona eòlica, sobrecàrrega d'ús, sobrecàrrega de neu; alçada de l'edifici i tipus de recinte i/o usos de l'edifici; desnivells respecte el nivell del terra, localització i característiques dels terres així com característiques dels paviments; índex de nivell dia (Ld), zona d'aeronaus, definició dels tipus de recintes en contacte amb les cobertes i les seves unitats d'ús; altura de l'emplaçament, altura de la capital de província i zona climàtica adoptada, tipus de càrrega interna, classe d'higrometria, % de les obertures, valor d'infiltracions de les fusteries i absorptivitat del marc, factor de sombra dels envidraments i factor de sombra de les obertures,,...				
1240	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Cobertes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complimentar de les parts massisses i obertures de les cobertes: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat) - Exigències d'habitabilitat (salubritat, protecció enforment el soroll i estalvi d'energia)				
1241	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Cobertes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives de les cobertes es defineixen tots els components que les componen i es tenen en consideració les prescripcions de la normativa tant pel que fa a les capes com a les incompatibilitats que es produeixen entre les capes o la forma de col·locació/treball: - Llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1243	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Cobertes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives de les parts massisses i obertures de les cobertes per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica - Resistivitat al vapor d'aigua - Calor específic - Reacció al foc (dels materials d'acabat)				
1244	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Cobertes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives de les cobertes així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars.				
1245	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Cobertes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Solucions singulars	En cas que s'hagin prescrit solucions constructives singulars (no tradicionals, sistemes o similars, com per exemple la coberta intemper o la coberta tèctum, cobertes enjardinades, ...), verificar que s'ha aportat el document d'avaluació tècnica d'idoneïtat corresponent (DIT, DITplus, DITE, DAU, ...) que l'avalui, en vigor. En cas contrari, verificar que es justifiquen els requisits als quals estan sotmesos (facilitat càlculs justificatius que donen compliment a les exigències que prescriu la normativa, assaigs de laboratoris acreditats per a cadascuna de les exigències, si s'escau, i detalls constructius del sistema i de les trobades amb els altres elements de l'edifici).				
1246	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Cobertes - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HS-1 / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen les cobertes en l'ordre d'execució.				
1242	- Projecte - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Cobertes - G-PLP-08 / CTE DB HS-1 - Disseny	Verificar que es defineixen, per a cada component de les solucions constructives de les cobertes -parts massisses-, les seves condicions: - Sistema de formació de pendent - Aïllament tèrmic - Capa d'impermeabilització - Càmera d'aire ventilada - Capa de protecció o teulat				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1247	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Cobertes - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que en els detalls constructius de les cobertes del projecte s'han tingut en compte les prescripcions constructives per donar compliment al DB HR de Protecció enfront el soroll. En concret, els detalls dels elements que delimiten les unitats d'ús respecte d'altres unitats d'ús, de zones comunes i de recintes d'instal·lacions (en planta i/o secció).				
1248	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Cobertes - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que s'ha definit el sistema per accedir a la coberta per a realitzar les tasques de manteniment.				
1249	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Sostres en contacte amb l'exterior - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades dels sostres en contacte amb l'exterior i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats (interiors i exteriors) adoptats en el projecte - Definició de les sobrecàrrega d'ús; alçada de l'edifici i tipus de recinte i/o usos de l'edifici; localització i característiques dels terres així com característiques dels paviments; índex de nivell dia (Ld), zona d'aeronaus, definició dels tipus de recintes en contacte amb els sostres en contacte amb l'exterior i les seves unitats d'ús; altura de l'emplaçament, altura de la capital de província i zona climàtica adoptada, tipus de càrrega interna, classe d'higrometria, temperatura exterior de l'emplaçament, temperatura exterior de la capital de província i temperatura ambient interior, humitat relativa mitjana exterior del mes de Gener de l'emplaçament, humitat relativa mitjana exterior del mes de Gener de la capital de província i humitat relativa de l'ambient interior, factor de temperatura de la superfície interior mínim (fRsi,min),...				
1250	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Sostres en contacte amb l'exterior - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complimentar dels sostres en contacte amb l'exterior: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat) - Exigències d'habitabilitat (salubritat, protecció enfront el soroll i estalvi d'energia)				
1251	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Sostres en contacte amb l'exterior - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives dels sostres en contacte amb l'exterior es defineixen tots els components que les componen: - llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1252	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Sostres en contacte amb l'exterior - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents als sostres en contacte amb l'exterior per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica - Resistivitat al vapor d'aigua - Calor específic - Reacció al foc (dels materials d'acabat)				
1253	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Sostres en contacte amb l'exterior - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives dels sostres en contacte amb l'exterior així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars.				
1254	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Sostres en contacte amb l'exterior - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen els sostres en contacte amb l'exterior en l'ordre d'execució.				
1255	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Sostres en contacte amb l'exterior - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que en els detalls constructius dels sostres en contacte amb l'exterior del projecte s'han tingut en compte les prescripcions constructives per donar compliment al DB HR de Protecció enfront el soroll. En concret, els detalls dels elements que delimiten les unitats d'ús respecte d'altres unitats d'ús, de zones comunes i de recintes d'instal·lacions (en planta i/o secció).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1256	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Sostres en contacte amb l'exterior - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que, per a totes les solucions constructives dels cels rasos suspesos/trasdossats que formen part dels sostres en contacte amb l'exterior, s'ha facilitat la següent informació: - s'ha realitzat una descripció de la tipologia de sostre de suport i dels punts de subjecció. - s'ha realitzat una descripció exhaustiva del sistema del cel ras suspès/trasdossat (material d'acabat, perfil·leria estructura, subjecció de les plaques a l'estructura i sistema de fixació al sostre de suport / tacs) i que aquest permet absorbir els possibles moviments del sostre. - el conjunt (suport-fixació-placa) és adequat a les condicions a les que es veurà sotmès (ambient marí, condicions atmosfèriques, impacte, seguretat, etc.). - s'ha inclòs una descripció del càlcul (pes propi, sobrecàrrega d'ús, càlcul nº punts de subjecció, etc.) del cel ras suspès/trasdossat. - s'han inclòs detalls constructius de les solucions considerades suficients per a la seva correcta execució (a escala gràfica adient).				
1257	- Projecte - Sistemes envoltant i acabats exteriors - Sostres en contacte amb l'exterior - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que, per a totes les solucions constructives dels cels rasos suspesos/trasdossats que formen part dels sostres en contacte amb l'exterior, s'han considerat els següents criteris de disseny: - els recolzaments de les plaques és a les 4 cares. - plaques amb fixacions mecàniques: nombre de fixacions per placa en funció del seu gruix i les seves dimensions i amb una arandela per cada fixació. - no es recolzen les llumeneres en les plaques. - no es col·loquen plaques de fibres vegetals amb perfil T amagat o semi-amagat. - no es preveuen sistemes de subjecció amb filferro.				
1258	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades a les parts massisses dels sistemes de compartimentació vertical i acabats interiors i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de l'alçada de l'edifici i tipus de recinte i/o usos de l'edifici; si s'escau, de l'altura de l'emplaçament, altura de la capital de província i zona climàtica adoptada, tipus de càrrega interna, valor d'orientació de cadascuna de les façanes o nord geogràfic,...				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1259	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades a les obertures dels sistemes de compartimentació vertical i acabats interiors i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de l'alçada de l'edifici i tipus de recinte i/o usos de l'edifici; desnivells respecte el nivell del terra, localització de les obertures (envidraments); i, si s'escau, l'altura de l'emplaçament, altura de la capital de província i zona climàtica adoptada, tipus de càrrega interna, valor d'orientació de cadascuna de les façanes o nord geogràfic, % de les obertures per a cada tipus d'orientació de façana, valor d'infiltracions de les fusteries i absorptivitat del marc, factor de sombra dels envidraments i factor de sombra de les obertures,...				
1260	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades als elements de protecció -baranes- dels sistemes de compartimentació i acabats interiors i les dades de partida que han de complir: - Definició dels tipus de baranes i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de les sobrecàrregues (empentes), desnivells respecte el nivell del terra, localització dels envidraments,... * En aquest apartat s'inclouen els elements de protecció (baranes, etc) dels elements de compartimentació horitzontal i acabats interiors				
1261	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir de les parts massisses i obertures dels sistemes de compartimentació vertical i acabats interiors: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat) - Exigències d'habitabilitat (salubritat, protecció enfornt el soroll i estalvi d'energia)				
1262	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir dels elements de protecció -baranes- dels sistemes de compartimentació vertical i acabats interiors: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat)				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1263	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives dels sistemes de compartimentació vertical i acabats interiors es defineixen tots els components que les componen: - llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells				
1264	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents a les parts massisses i obertures dels sistemes de compartimentació vertical i acabats interiors per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica - Resistivitat al vapor d'aigua - Calor específic - Reacció al foc (dels materials d'acabat)				
1265	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents als elements de protecció -baranes- dels sistemes de compartimentació vertical i acabats interiors per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial				
1266	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives dels sistemes de compartimentació vertical i acabats interiors així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1267	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Solucions singulars	En cas que s'hagin prescrit solucions constructives singulars (no tradicionals, sistemes o similars, com per exemple, mampares mòbils -de fusta o acer-, ...), verificar que s'ha aportat el document d'avaluació tècnica d'idoneïtat corresponent (DIT, DITplus, DITE, DAU, ...) que l'avalí, en vigor. En cas contrari, verificar que es justifiquen els requisits als quals estan sotmesos (facilitat càlculs justificatius que donen compliment a les exigències que prescriu la normativa, assaigs de laboratoris acreditats per a cadascuna de les exigències, si s'escau, i detalls constructius del sistema i de les trobades amb els altres elements de l'edifici).				
1268	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen els sistemes de compartimentació vertical i acabats interiors en l'ordre d'execució.				
1269	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que en els detalls constructius dels sistemes de compartimentació interior vertical del projecte s'han tingut en compte les prescripcions constructives per donar compliment al DB HR de Protecció enfront el soroll. En concret, els detalls dels elements que delimiten les unitats d'ús respecte d'altres unitats d'ús, de zones comunes i de recintes d'instal·lacions, elements de ventilació que delimiten unitats d'ús, etc. (en planta i/o secció).				
1270	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que no s'han previst portes interiors de tipus pivotant en el projecte				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1271	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior vertical - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	En els casos dels aplacats interiors, cal verificar si disposa del document d'avaluació tècnica d'idoneïtat (DIT, DIT plus, DAU, DITE, ...) que l'avalí, en vigor i que s'ha aportat el citat document. En cas contrari, caldrà verificar que s'han aportat els càlculs corresponents del sistema per les accions a que està sotmès així com les justificacions del compliment de les exigències que prescriu la normativa. Caldrà tenir cura que s'han emprat fixacions mecàniques i que s'ha definit tots els components que conformen el sistema, tant les pròpies peces de l'apacat amb la definició dels punts de fixació o del sistema de fixació al suport. També cal verificar que la integritat de la peça queda garantida a conseqüència de cops o actes vandàlics, per tal d'evitar desprendiments que puguin afectar als usuaris.				
1272	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades a les parts massisses dels sistemes de compartimentació horitzontal i acabats interiors i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de l'alçada de l'edifici i tipus de recinte i/o usos de l'edifici; desnivells respecte el nivell del terra; i, si s'escau, l'altura de l'emplaçament, altura de la capital de província i zona climàtica adoptada,...				
1273	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades en els sistemes de compartimentació horitzontal i acabats interiors i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats (parts massisses i elements de protecció -baranes-) adoptats en el projecte - Definició de les sobrecàrregues (empentes), desnivells respecte el nivell del terra, localització dels envindraments,...				
1274	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complimentar de les parts massisses dels sistemes de compartimentació horitzontal i acabats interiors: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat) - Exigències d'habitabilitat (salubritat, protecció enfornt el soroll i estalvi d'energia), si s'escau				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1275	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir dels elements de protecció -baranes- dels sistemes de compartimentació horitzontal i acabats interiors: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat)				
1276	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives dels sistemes de compartimentació horitzontal i acabats interiors es defineixen tots els components que les componen: - Llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells				
1277	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents a les parts massisses dels sistemes de compartimentació horitzontal i acabats interiors per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica - Resistivitat al vapor d'aigua - Calor específic - Reacció al foc (dels materials d'acabat)				
1278	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents als elements de protecció -baranes- dels sistemes de compartimentació horitzontal i acabats interiors per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial				
1279	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives dels sistemes de compartimentació horitzontal i acabats interiors així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1280	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Solucions singulars	En cas que s'hagin prescrit solucions constructives singulars (no tradicionals, sistemes o similars, com per exemple, terres tècnics, ...), verificar que s'ha aportat el document d'avaluació tècnica d'idoneïtat corresponent (DIT, DITplus, DITE, DAU, ...) que l'avalí, en vigor. En cas contrari, verificar que es justifiquen els requisits als quals estan sotmesos (facilitat càlculs justificatius que donen compliment a les exigències que prescriu la normativa, assaigs de laboratoris acreditats per a cadascuna de les exigències, si s'escau, i detalls constructius del sistema i de les trobades amb els altres elements de l'edifici).				
1281	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen els sistemes de compartimentació horitzontal i acabats interiors en l'ordre d'execució.				
1282	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que en els detalls constructius dels sistemes de compartimentació interior horitzontal del projecte s'han tingut en compte les prescripcions constructives per donar compliment al DB HR de Protecció enfront el soroll. En concret, els detalls dels elements que delimiten les unitats d'ús respecte d'altres unitats d'ús, de zones comunes i de recintes d'instal·lacions, elements de ventilació que delimiten unitats d'ús, etc. (en planta i/o secció).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1283	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que, per a totes les solucions constructives dels cels rasos suspesos/trasdossats que formen part de la compartimentació interior horitzontal s'ha facilitat la següent informació: - s'ha realitzat una descripció de la tipologia de sostre de suport i dels punts de subjecció. - s'ha realitzat una descripció exhaustiva del sistema del cel ras suspès/trasdossat (material d'acabat, perfil·leria estructura, subjecció de les plaques a l'estructura i sistema de fixació al sostre de suport / tacs) i que aquest permet absorbir els possibles moviments del sostre. - el conjunt (suport-fixació-placa) és adequat a les condicions a les que es veurà sotmès (ambient marí, condicions atmosfèriques, impacte, seguretat, etc.). - s'ha inclòs una descripció del càlcul (pes propi, sobrecàrrega d'ús, càlcul nº punts de subjecció, etc.) del cel ras suspès/trasdossat. - s'han inclòs detalls constructius de les solucions considerades suficients per a la seva correcta execució (a escala gràfica adient).				
1284	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que, per a totes les solucions constructives dels cels rasos suspesos/trasdossats que formen part de la compartimentació interior horitzontal, s'han considerat els següents criteris de disseny: - els recolzaments de les plaques és a les 4 cares. - plaques amb fixacions mecàniques: nombre de fixacions per placa en funció del seu gruix i les seves dimensions i amb una arandela per cada fixació. - no es recolzen les llumeneres en les plaques. - no es col·loquen plaques de fibres vegetals amb perfil T amagat o semi-amagat. - no es preveuen sistemes de subjecció amb filferro.				
1285	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Escales i rampes interiors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades de les escales i rampes interiors (parts massisses i elements de protecció -baranes-) i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de les sobrecàrregues (empentes); alçada de l'edifici i tipus de recinte i/o usos de l'edifici; desnivells respecte el nivell del terra, localització dels envindraments,...				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1286	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Escales i rampes interiors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir de les escales i rampes interiors (parts massisses i elements de protecció -baranes-): - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat) - Exigències d'habitabilitat (salubritat, soroll i estalvi d'energia), si s'escau				
1287	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Escales i rampes interiors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives de les escales i rampes interiors es defineixen tots els components que les componen: - Llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells				
1288	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Escales i rampes interiors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents a les escales i rampes interiors per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica - Resistivitat al vapor d'aigua - Calor específic - Reacció al foc (dels materials d'acabat)				
1289	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Escales i rampes interiors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives de les escales i rampes interiors així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars.				
1290	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Escales i rampes interiors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI / CTE DB SUA / CTE DB HR / CTE DB HE-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen les escales i rampes interiors (parts massisses i elements de protecció -baranes-) en l'ordre d'execució.				
1291	- Projecte - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Escales i rampes interiors - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que en els detalls constructius de les escales i rampes interiors del projecte s'han tingut en compte les prescripcions constructives per donar compliment al DB HR de Protecció enfront el soroll. En concret, els detalls dels elements que delimiten les unitats d'ús respecte d'altres unitats d'ús, de zones comunes i de recintes d'instal·lacions, elements de ventilació que delimiten unitats d'ús, etc. (en planta i/o secció).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1292	- Projecte - Equipament - - G-PLP-08 / CTE DB SUA - Definició	Verificar que es defineix l'equipament/mobiliari de l'edifici i les dades de partida que han de complir: - Definició del diferent equipament/mobiliari del projecte - Definició dels requeriments de disseny a les quals estan sotmesos l'equipament/mobiliari per tal d'assolir les prestacions que prescriu la normativa, si s'escau (p.e. en el cas del taulell d'atenció al públic, aquest ha de tenir una alçada per tal d'atendre a les persones amb minusvalia o, en el cas de la gent amb disminució auditiva, ha de tenir un dispositiu d'intercomunicació amb bucle d'inducció).				
1293	- Projecte - Equipament - - G-PLP-08 / CTE DB SUA - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir de l'equipament/mobiliari: - Exigències de seguretat (estructural, d'incendis i d'utilització i accessibilitat) - Exigències d'habitabilitat (salubritat, soroll i estalvi d'energia), si s'escau				
1294	- Projecte - Equipament - - G-PLP-08 / CTE DB SUA - Disseny	Verificar que es defineix els diferents elements que componen l'equipament/mobiliari de l'edifici				
1295	- Projecte - Equipament - - G-PLP-08 / CTE DB SUA - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conforma l'equipament/mobiliari de l'edifici.				
1296	- Projecte - Equipament - - G-PLP-08 / CTE DB SUA - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius de fabricació/muntatge de l'equipament/mobiliari de l'edifici, així com de col·locació en obra.				
1297	- Projecte - Equipament - - G-PLP-08 / CTE DB SUA - Posada en obra	Verificar que s'han aportat i definit la posada en obra de l'equipament/mobiliari de l'edifici.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1317	- Projecte - Urbanització - Elements de tancaments - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SUA-2 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades dels elements de tancaments (parts massisses i obertures) i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició dels requeriments de disseny a les quals estan sotmesos els elements de tancaments per tal d'assolir les prestacions que prescriu la normativa, si s'escau.				
1318	- Projecte - Urbanització - Elements de tancaments - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SUA-2 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complir dels elements de tancaments (parts massisses i obertures): - Exigències de seguretat (estructural, d'utilització i accessibilitat, ...)				
1319	- Projecte - Urbanització - Elements de tancaments - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SUA-2 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives dels elements de tancaments (parts massisses i obertures) es defineixen tots els components que els componen: - Llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells				
1320	- Projecte - Urbanització - Elements de tancaments - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SUA-2 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents a les escales i rampes interiors per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - ...				
1321	- Projecte - Urbanització - Elements de tancaments - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SUA-2 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives dels elements de tancaments així com els detalls constructius dels punts singulars dels mateixos o es defineixen les condicions dels citats punts singulars, si és el cas.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1322	- Projecte - Urbanització - Elements de tancaments - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SUA-2 - Solucions singulars	En cas que s'hagin prescrit solucions constructives singulars (no tradicionals, sistemes o similars, com per exemple, elements prefabricats, ...), verificar que s'ha aportat el document d'avaluació tècnica d'idoneïtat corresponent (DIT, DITplus, DITE, DAU, ...) que l'avalí, en vigor. En cas contrari, verificar que es justifiquen els requisits als quals estan sotmesos (facilitat càlculs justificatius que donen compliment a les exigències que prescriu la normativa, assaigs de laboratoris acreditats per a cadascuna de les exigències, si s'escau, i detalls constructius del sistema i de les trobades amb els altres elements de l'edifici).				
1323	- Projecte - Urbanització - Elements de tancaments - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SUA-2 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen els elements de tancaments (parts massisses i obertures) en l'ordre d'execució.				
1330	- Projecte - Urbanització - Zones pavimentades exteriors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA-1 - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades de les zones pavimentades exteriors i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició dels requeriments de disseny a les quals estan sotmesos els elements de tancaments per tal d'assolir les prestacions que prescriu la normativa, si s'escau. * En aquest apartat inclouen els vials i zones d'aparcaments així com les zones d'estada, de joc i d'altres de la urbanització de l'edifici.				
1331	- Projecte - Urbanització - Zones pavimentades exteriors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complimentar de les zones pavimentades exteriors: - Exigències de seguretat (estructural i d'utilització i accessibilitat) * En aquest apartat inclouen els vials i zones d'aparcaments així com les zones d'estada, de joc i d'altres de la urbanització de l'edifici.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1332	- Projecte - Urbanització - Zones pavimentades exteriors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA-1 - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives de les zones pavimentades exteriors es defineixen tots els components que les componen: - llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells * En aquest apartat inclouen els vials i zones d'aparcaments així com les zones d'estada, de joc i d'altres de la urbanització de l'edifici.				
1333	- Projecte - Urbanització - Zones pavimentades exteriors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents a les zones pavimentades exteriors per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial - ... * En aquest apartat inclouen els vials i zones d'aparcaments així com les zones d'estada, de joc i d'altres de la urbanització de l'edifici.				
1334	- Projecte - Urbanització - Zones pavimentades exteriors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives de les zones pavimentades exteriors així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars. * En aquest apartat inclouen els vials i zones d'aparcaments així com les zones d'estada, de joc i d'altres de la urbanització de l'edifici.				
1335	- Projecte - Urbanització - Zones pavimentades exteriors - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen les zones pavimentades exteriors en l'ordre d'execució. * En aquest apartat inclouen els vials i zones d'aparcaments així com les zones d'estada, de joc i d'altres de la urbanització de l'edifici.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1324	- Projecte - Urbanització - Escales i rampes exteriors i elements de protecció - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA - Definició	Verificar que es defineixen les diferents tipologies de solucions constructives proposades de les escales i rampes exteriors així com dels elements de protecció (baranes) i les dades de partida que han de complir: - Definició de les solucions i dels acabats adoptats en el projecte - Definició de les accions de vent, zona eòlica, sobrecàrregues (empentes); desnivells respecte el nivell del terra, localització dels envidraments,... * En aquest apartat també s'inclouen les escales i rampes exteriors annexes a l'edifici.				
1325	- Projecte - Urbanització - Escales i rampes exteriors i elements de protecció - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complimentar de les escales i rampes exteriors així com dels elements de protecció (baranes): - Exigències de seguretat (estructural i d'utilització i accessibilitat) * En aquest apartat també s'inclouen les escales i rampes exteriors annexes a l'edifici.				
1326	- Projecte - Urbanització - Escales i rampes exteriors i elements de protecció - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA - Disseny	Verificar que per cadascuna de les solucions constructives de les escales i rampes exteriors així com dels elements de protecció (baranes) es defineixen tots els components que les componen: - Llistat de cada un dels productes/materials/components que les conformen indicant els espessors de cada un d'ells * En aquest apartat també s'inclouen les escales i rampes exteriors annexes a l'edifici.				
1327	- Projecte - Urbanització - Escales i rampes exteriors i elements de protecció - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/components que conformen les diferents solucions constructives corresponents a les escales i rampes exteriors així com dels elements de protecció (baranes) per tal de poder complir amb els requisits als quals estan sotmesos: - Densitat - Massa superficial * En aquest apartat també s'inclouen les escales i rampes exteriors annexes a l'edifici.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1328	- Projecte - Urbanització - Escales i rampes exteriors i elements de protecció - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius tipus de les diferents solucions constructives de les escales i rampes exteriors i dels elements de protecció (baranes) així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars. * En aquest apartat també s'inclouen les escales i rampes exteriors annexes a l'edifici.				
1329	- Projecte - Urbanització - Escales i rampes exteriors i elements de protecció - G-PLP-08 / CTE DB SE / CTE DB SI-5 / CTE DB SUA - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/components que conformen les escales i rampes exteriors així com dels elements de protecció (baranes) en l'ordre d'execució. * En aquest apartat també s'inclouen les escales i rampes exteriors annexes a l'edifici.				
1336	- Projecte - Urbanització - Jardineria - G-PLP-08 / CTE DB SUA-1 - Definició	Verificar que es descriuen els diferents elements de jardineria proposats en el projecte * En aquest apartat s'inclouen els elements de jardineria del propi edifici com per exemple les cobertes enjardinades, els patis, les jardineres, ...				
1337	- Projecte - Urbanització - Jardineria - G-PLP-08 / CTE DB SUA-1 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complimentar dels elements de jardineria: - Exigencies de seguretat (d'utilització i accessibilitat) * En aquest apartat s'inclouen els elements de jardineria del propi edifici com per exemple les cobertes enjardinades, els patis, les jardineres, ...				
1338	- Projecte - Urbanització - Jardineria - G-PLP-08 / CTE DB SUA-1 - Disseny	Verificar que per cadascun dels elements de jardineria es defineixen tots els components necessaris per a la seva plantació i els espessors que els componen. * En aquest apartat s'inclouen els elements de jardineria del propi edifici com per exemple les cobertes enjardinades, els patis, les jardineres, ...				
1339	- Projecte - Urbanització - Jardineria - G-PLP-08 / CTE DB SUA-1 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que per cadascun dels components que componen els elements de jardineria es defineixen les seves característiques específiques, si és el cas. * En aquest apartat s'inclouen els elements de jardineria del propi edifici com per exemple les cobertes enjardinades, els patis, les jardineres, ...				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1340	- Projecte - Urbanització - Jardineria - G-PLP-08 / CTE DB SUA-1 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius dels elements de jardineria així com els detalls constructius dels punts singulars de les mateixes o es defineixen les condicions dels citats punts singulars. * En aquest apartat s'inclouen els elements de jardineria del propi edifici com per exemple les cobertes enjardinades, els patis, les jardineres, ...				
1341	- Projecte - Urbanització - Jardineria - G-PLP-08 / CTE DB SUA-1 - Posada en obra	Verificar que s'indiquen les condicions més rellevants de la posada en obra de cada un dels productes/materials/componentes que conformen els elements de jardineria en l'ordre d'execució. * En aquest apartat s'inclouen els elements de jardineria del propi edifici com per exemple les cobertes enjardinades, els patis, les jardineres, ...				
1342	- Projecte - Urbanització - Jardineria - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	En el cas de les jardineres integrades/adossades als edificis, cal tenir especial cura que s'hagi deginit el sistema de la impermeabilització i de desguàs.				
1343	- Projecte - Urbanització - Jardineria - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	En el cas de les cobertes enjardinades, verificar que s'hagi definit correctament tot el sistema de coberta (impermeabilització, sistema de drenatge i filtratge, substrat, ...) així com la vegetació.				
1344	- Projecte - Urbanització - Mobiliari urbà i elements de senyalització - G-PLP-08 - Definició	Verificar que es defineix el mobiliari urbà i elements de senyalització i les dades de partida que han de complir: - Definició del diferent mobiliari urbà i elements de senyalització del projecte - Definició dels requeriments de disseny a les quals estan sotmesos el mobiliari i elements de senyalització per tal d'assolir les prestacions que prescriu la normativa, si s'escau.				
1345	- Projecte - Urbanització - Mobiliari urbà i elements de senyalització - G-PLP-08 - Normativa i requisits	Verificat que s'indiquen els requisits a complimentar del mobiliari urbà i elements de senyalització: - Exigencies de seguretat (estructural i d'utilització i accessibilitat)				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1346	- Projecte - Urbanització - Mobiliari urbà i elements de senyalització - G-PLP-08 - Disseny	Verificar que es defineix els diferents elements que compona el mobiliari urbà i elements de senyalització.				
1347	- Projecte - Urbanització - Mobiliari urbà i elements de senyalització - G-PLP-08 - Característiques dels materials i sistemes	Verificar que es defineixen totes les característiques dels productes/materials/componentes que conforma el mobiliari urbà i elements de senyalització.				
1348	- Projecte - Urbanització - Mobiliari urbà i elements de senyalització - G-PLP-08 - Detalls constructius	Verificar que s'han aportat i definit els detalls constructius del mobiliari urbà i dels elements de senyalització, així com de col·locació en obra.				
1349	- Projecte - Urbanització - Mobiliari urbà i elements de senyalització - G-PLP-08 - Posada en obra	Verificar que s'han aportat i definit la posada en obra del mobiliari urbà i elements de senyalització.				
1350	- Projecte - Construccions i instal·lacions temporals - - G-PLP-08 -	Verificar que s'han indicat les actuacions puntuals necessàries relatives a les construccions i instal·lacions temporals per garantir la continuïtat de l'activitat normal de l'edifici i/o protegir les parts de l'edifici i dels seus bens durant l'execució de les obres. Així mateix, verificar que s'ha descrit la configuració general de les construccions i instal·lacions temporals considerades en el projecte (destinades a real·lotjament de persones, mobiliari o material mentre es fan les obres) i els seus sistemes constructius, així com: - les condicions pel que fa a la col·locació i desmuntatge en obra - la relació amb les fases d'execució (si és el cas) - la compatibilitat amb altres instal·lacions i/o elements constructius de la urbanització - el seu dimensionat, si s'escau. En funció de la magnitud o nombre de les construccions es podrà adjuntar un Projecte parcial que desenvolupi amb detall la informació necessària.				
1066	- Interferències - Sistema estructural - Fonamentació i contenció de terres - Prescripció - Interferències entre estructura i instal·lacions	Verificar que no es produeixen interferències entre la fonamentació i la xarxa de sanejament, tant pel que fa a la situació dels pericons com pel recorregut dels claveguerons, així com qualsevol de la resta d'instal·lacions de l'edifici.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1067	- Interferències - Sistema estructural - Aspectes generals de l'estructura d'edificació - Prescripció - Passos d'instal·lacions	Verificar que els passos d'instal·lacions previstos en l'estructura tenen una dimensió adequada per fer passar les instal·lacions previstes i compleixen amb les distàncies de seguretat.				
1068	- Interferències - Sistema estructural - Aspectes generals de l'estructura d'edificació - Prescripció - Compatibilitat entre sistemes	Verificar la compatibilitat entre l'estructura i els paviments, observant que s'ha definit el sistema de posada en obra i que aquest sigui adequat tenint en compte les deformacions que es puguin donar en el suport (sostre).				
1069	- Interferències - Sistema estructural - Aspectes generals de l'estructura d'edificació - Prescripció - Compatibilitat entre sistemes	Verificar que la situació dels junts estructurals no creen punts conflictius amb la resta d'elements i sistemes constructius de l'edifici (distribució interior, paviments, façanes, etc.).				
1070	- Interferències - Sistema estructural - Aspectes generals de l'estructura d'edificació - Prescripció - Interferències entre estructura i instal·lacions	Verificar que no hi han interferències entre la trampilla d'accés al sostre sanitari i la instal·lació de sanejament.				
1071	- Interferències - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Façanes - Prescripció - Compatibilitat entre sistemes	Verificar en el cas d'haver elements prefabricats de façana o divisoris, que la flexió màxima del sostre no és excessiva.				
1072	- Interferències - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Cobertes - Prescripció - Compatibilitat entre sistemes	Verificar el recolzament i subjecció (bancades i/o estructures auxiliars) de les instal·lacions (plaques solars, equips i/o aparells de climatització, antenes, parallamps, etc.) situades damunt la coberta per tal d'evitar patologies en els components de la en la mateixa (impermeabilització, aïllament, etc.).				
1073	- Interferències - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Cobertes - Prescripció - Compatibilitat entre sistemes	Verificar que la subjecció dels elements de seguretat de la coberta (línia de vida) es resol correctament, per tal d'evitar patologies en els components de la coberta (impermeabilització, aïllament, etc.).				
1074	- Interferències - Sistemes envolvent i acabats exteriors - Cobertes - Prescripció - Compatibilitat entre sistemes	Verificar que la recollida i desguàs de la coberta és compatible amb el disseny de la coberta i la ubicació dels elements d'instal·lacions				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1076	- Interferències - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - General - Prescripció - Passos d'instal·lacions	Verificar la compatibilitat i no interferència entre els passos d'instal·lacions i els elements de compartimentació interior, així com la existència de segellats o altres sistemes que donin continuïtat a la sectorització quan travessen elements compartimentadors d'incendi.				
1077	- Interferències - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - General - Prescripció - Passos d'instal·lacions	Verificar que els patis i canalitzacions verticals d'instal·lacions compleixen els requisits s'aïllament tèrmic, acústic, protecció en cas d'incendi i accés per manteniment.				
1078	- Interferències - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - Prescripció - Cel rasos	Verificar, si s'escau, que els cel rasos: - tinguin alçada suficient per la col·locació dels aparells de climatització i/o la distribució dels conductes d'aire, llumeneres o altres instal·lacions - permetin l'accés pel manteniment de les instal·lacions que hi transcorren				
1079	- Interferències - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Compartimentació interior horitzontal - Prescripció - Cel rasos	Verificar en el cas de sostres amb aparells i/o conductes de climatització que l'alçada lliure de pas compleix la normativa vigent o amb els criteris constructius del Departament al que correspongui el projecte.				
1080	- Interferències - Sistemes de compartimentació interior i acabats interiors - Locals tècnics i altres recintes específics - Prescripció - Compatibilitat entre sistemes	Verificar que els locals d'instal·lacions tenen les dimensions suficients pels equips previstos, no s'hi col·loquin equips incompatibles, tenen accés adequat per revisió i manteniment i compleixen els requisits estructurals, constructius, d'accés, ventilació, protecció enfront la humitat, aïllament acústic, protecció en cas d'incendi que els pertoca segon els requisits d'instal·lacions.				
1089	- Interferències - Urbanització - Zones pavimentades exteriors - Prescripció - Recollida superficial de les aigües pluvials	Verificar que s'ha controlat l'escorrentia superficial de les aigües pluvials dels espais exteriors i es definetixen les cotes i els pendents dels paviments per garantir la recollida i evacuació de l'aigua fins als embornals i altres elements de drenatge, si s'escau.				
1036	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Estat d'amidaments - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Comprovar en el pressupost: - els amidaments de les partides més significatives a nivell econòmic i d'amidament (fins el 80% del pressupost acumulat) dels capítols de Construcció. - la manca de partides d'obra. Incloure les incidències resultants a l'Informe complementari corresponent.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
980	- Annexos - Annexos a la memòria - Justificació del compliment de les exigències bàsiques HR Protecció enfront del soroll - CTE DB HR - Justificació Mètode simplificat	Verificar que, en relació al DB HR, s'ha adjuntat en el projecte les fitxes justificatives de l'opció simplificada (Annex K); estan correctament complimentades i que les les solucions constructives descrites i els valors d'aïllament acústic coincideixen amb la resta dels documents que conformen el projecte.				
981	- Annexos - Annexos a la memòria - Justificació del compliment de les exigències bàsiques HR Protecció enfront del soroll - CTE DB HR - Justificació Mètode general	Verificar que, en relació al DB HR, s'ha adjuntat en el projecte les fitxes justificatives del mètode general (Annex K); estan correctament complimentades i que les les solucions constructives descrites i els valors d'aïllament acústic coincideixen amb la resta dels documents que conformen el projecte.				
982	- Annexos - Annexos a la memòria - Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 1 Limitació Demanda energètica de l'edifici. - CTE DB HE / Decret 21/2006 - Justificació per l'opció simplificada	Verificar que, en relació al DB HE-1, s'ha adjuntat en el projecte la justificació de l'opció simplificada (Annex H); verificar que les solucions adoptades coincideixen amb la resta dels documents del projecte.				
983	- Annexos - Annexos a la memòria - Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 1 Limitació Demanda energètica de l'edifici. - CTE DB HE / Decret 21/2006 - Justificació per l'opció general	Verificar que, en relació al DB HE-1, s'ha adjuntat en el projecte la justificació de l'opció general (sortida de resultats del programa LIDER); verificar que les solucions adoptades i les característiques dels productes/equipos/sistemes coincideixen amb la resta dels documents del projecte.				
984	- Annexos - Annexos a la memòria - Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 1 Limitació Demanda energètica de l'edifici. - CTE DB HE / Decret 21/2006 - Definició de les solucions constructives	Verificar que les solucions constructives i les característiques tècniques dels materials utilitzats en el càlcul de la demanda energètica segons el DB HE-1 són les mateixes que les especificades a la resta de documents que componen el projecte.				
992	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Certificació energètica - RD 47/2007 - Justificació opció general	Verificar que, en relació a la certificació d'eficiència energètica, s'ha adjuntat en el projecte la justificació de l'opció general (sortida de resultats del programa CALENER VYP/GT); verificar que les solucions adoptades i les característiques dels productes/equipos/sistemes coincideixen amb la resta dels documents del projecte. Així mateix, verificar que s'ha aportat l'arxiu informàtic utilitzat en la justificació de la certificació d'eficiència energètica i que l'entrada de dades en el arxiu es corresponen amb les premisses de partida que estableix Infraestructures en el seu Manual per a la certificació d'eficiència energètica.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
993	- Annexos - Documents complementaris obligatoris - Certificació energètica - RD 47/2007 - Tramitació	Verificar que, en relació a la certificació d'eficiència energètica, s'ha adjuntat en el projecte la documentació relativa a la tramitació del certificat d'edificència energètica a l'ICAEN.				
1004	- Annexos - Documents complementaris possibles - Justificacions o estudis específics a requeriment d'algun organisme - G-PLP-08 -	Verificar, en cas que s'hagin elaborat estudis específics complementaris a requeriment d'algun organisme (patrimoni, paisatge urbà, arqueològics, conques hidràuliques, etc.), que s'han adjuntat en aquest Annex.				
1005	- Annexos - Documents complementaris possibles - Projecte d'enderroc - G-PLP-08 -	Verificar, en cas que s'hagi elaborat un projecte d'enderroc, que s'ha adjuntat en aquest Annex.				

PROTOCOL PER AL CONTROL DE QUALITAT DE PROJECTES D'EDIFICACIÓ

Clau -

Nom Projecte -

Projectista: -

ECQP: -

Fase de redacció: Projecte d'execució

Tots els conceptes

Ambit: Tots els àmbits

Tipus d'Obra: Nova construcció

Revisor: Inst. Mecàniques

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1119	- Projecte - Edifici - Seguretat en cas d'incendi - CTE DB SI - Condicions per a l'evacuació dels ocupants	Verificar que en el projecte, en relació al DB SI-3, es permeten garantir l'evacuació dels ocupants donant compliment a la normativa. En particular, caldrà tenir en compte: - criteris adoptats per a l'evacuació de l'edifici: inclòs restriccions a l'ocupació, compatibilitat dels elements d'evacuació, altres. - càlcul de l'ocupació de cada recinte, planta, sector, edifici. - elements d'evacuació (sortides, passadissos, vestibuls, escales i rampes): Disseny i dimensionat de les sortides i els recorreguts d'evacuació (nombre, amplades, longituds), característiques exigibles, en particular, per a les escales es definirà la protecció en cas d'incendi i la ventilació. - senyalització i il·luminació dels elements d'evacuació - control de fums en aparcaments, atris i establiments segons normativa.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1120	- Projecte - Edifici - Seguretat en cas d'incendi - Llei 3/2010 / Prescripció - Control preventiu de la seguretat en cas d'incendi per part de l'Adm. De la Generalitat	Verificar que, en les tipologies d'edificis que es descriuen a continuació, s'adjunta la documentació de seguretat en cas d'incendi necessària per a la sol·licitud de l'Informe de prevenció i és coherent amb el projecte d'execució: - Centres docents amb sup. > 2.000 m2 o amb més de 15 m d'altura d'evacuació - CAPS i Consultoris amb una alçada d'evacuació > 15 m i una sup. constr. en planta > 750 m2 - Establiments d'ús hospitalari d'acord amb el CTE - Establiments de pública concurrència segons el CTE amb sup. > 500 m2 o amb un aforament > 500 persones. - Aparcament de vehicles amb sup > 750 m2 sota un edifici. - Aparcament de vehicles amb sup > 2000 m2 o de dues o més plantes sota rasant - Centres penitenciaris Comprovar que s'adjunta la sol·licitud de l'informe favorable i, si ja se'n disposa, l'informe amb resultat favorable				
1107	- Projecte - Edifici - Protecció en front del soroll - CTE DB HR - Dades prèvies	Verificar que, en relació al DB HR, s'ha tingut en compte: - definició de les especificacions referents al soroll i les vibracions de les instal·lacions.				
1112	- Projecte - Edifici - Eficiència energètica - RD 47/2007 - Dades prèvies	Verificar que, en relació a la certificació d'eficiència energètica, s'ha definit l'envolvent tèrmica de les zones climatitzades. Així mateix, verificar que la coincidència entre el projecte i l'arxiu informàtic utilitzat per a la certificació en relació a: - geometria i usos dels recintes de l'edifici. - espais condicionats. - descripció de les instal·lacions. - zona climàtica. - ocupacions dels espais. - horaris d'ocupació i de funcionament dels equips, il·luminació i infiltracions. - temperatures de refrigeració i calefacció. - cabals i renovacions. - aprofitament de la llum natural. - esquema principal i secundaris de la instal·lacions. - especificacions de les instal·lacions. També cal verificar que s'aporta la justificació amb el programa CALENER				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1121	- Projecte - Edifici - Prevenció i control ambiental de les activitats - Llei 3/2010 / Prescripció - Documentació per a la sol·licitud de la Llicència ambiental	Verificar que, en les tipologies d'edificis que es descriuen a continuació, s'adjunta la documentació de seguretat en cas d'incendi necessària per a la sol·licitud de l'Informe de prevenció i és coherent amb el projecte d'execució: - CAPS i Hospitals de dia amb sup > 750 m2 - Hospitals, clíniques i altres establiments sanitaris amb > 100 llits per a l'hospitalització o ingrés de pacients - Activitats i instal·lacions esportives amb una capacitat > 150 persones o amb una sup > 500 m2 - Altres classificacions complementàries de les Ordenances municipals Verificar que s'adjunta la sol·licitud de la llicència ambiental				
1359	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Recollida, evacuació i tractament de residus - G-PLP-08 / CTE DB HS-2 / Reglamentació autonòmica / Ordenances municipals - Definició, disseny i dimensionat	Verificar que s'han definit els sistemes, aportant tota la documentació necessària per la justificació del terreny, dimensionat i execució de la instal·lació.				
1360	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Recollida, evacuació i tractament de residus - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar l'existència d'annex específic en cas de sistemes neumàtics on es defineix la instal·lació adequadament i en coherència amb el sistema de recollida municipal. Condicions de protecció contra incendis i enfront del soroll de les canalitzacions de baixants i del recinte de l'estació de càrrega.				
1361	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de subministrament d'aigua freda i calenta - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Aigua freda sanitària. Aigua calenta sanitària (ACS) Aigua per incendis, reg, neteja Aigua reutilitzada * La producció d'ACS i la instal·lació solar tèrmica per producció d'ACS es revisarà al capítol de les instal·lacions tèrmiques. - Condicionants urbans: xarxa pública, captació pròpia, aigua regenerada, dipòsit de reserva. Dades de la sol·licitud d'escomesa a la Companyia, si se'n				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1362	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de subministrament d'aigua freda i calenta - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: - Demanda d'aigua freda per a ús sanitari: Cabal instal·lat i cabal simultani de l'edifici i pressió necessària. Volum de reserva d'aigua, si és el cas. - Demanda d'ACS: Volum diari d'ACS. Cabal instal·lat i simultani de l'edifici.				
1363	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de subministrament d'aigua freda i calenta - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Salubritat: qualitat de l'aigua, protecció contra retorns, condicions mínimes de subministrament en els punts de consum (cabal, pressió, temperatura ACS), accessibilitat per al manteniment d'equips i canonades, estalvi d'aigua. - Rendiment de les instal·lacions tèrmiques (per a la producció d'ACS) - Altres: prevenció i control de la legionel·losi, protecció enfront del soroll, protecció enfront la humitat (estanquitat, condensacions), ordenances municipals, altres.				
1364	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de subministrament d'aigua freda i calenta - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: des de l'escomesa fins als punts de consum. Circuits i distribució. Sectorització, purga i buidat. Retorn d'ACS. - Criteris adoptats i justificació de solucions alternatives, si és el cas. - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: Escomeses, captació i emmagatzematge, grup de pressió, si s'escau - Comptador - Emmagatzematge: Dipòsit de reserva - Grup de pressió si és el cas - Tractament de l'aigua - Distribució: circuits, bombes, canonades, valvuleria i accessoris - Control i regulació - Proteccions i aïllaments - Punts de consum: aixetes, aparells sanitaris - Detalls				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1365	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de subministrament d'aigua freda i calenta - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Locals tècnics i recintes d'instal·lacions	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: Identificació: comptadors, grup de pressió, dipòsits, etc. Condicions: dimensions, ubicació, accés, previsió de càrregues, tancaments i acabats, ventilació, dotació d'altres instal·lacions (electricitat, desguàs, etc.).				
1366	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de subministrament d'aigua freda i calenta - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Sistema de canonades, material, unions, juntes, accessoris i fixacions. Prestacions de seguretat en cas d'incendi, soroll, etc. - Aïllament tèrmic i proteccions (condensacions, corrosió, etc.): material, gruix, etc. - Comptadors: tipus i calibre i elements complementaris. Altres elements de mesura (caudalímetre, manòmetres, etc): tipus - Filtres: tipus i pas - Grup de pressió: tipus, nombre de bombes, cabal, pressió, potència elèctrica, quadre elèctric i equips auxiliars. - Vàlvules i claus: tipus, material - Aixetes i altres mecanismes - Aparells sanitaris i punts de consum - Dipòsit d'emmagatzematge: material, capacitat, etc. - Sistemes i equips de tractament d'aigües: tipus i característiques - Altres (bancada d'obra, desguassos, etc.)				
1367	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de subministrament d'aigua freda i calenta - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) - Condicions dels punts de consum: cabals i diàmetres mínims, pressió mínima i màxima. - Condicions de la xarxa: pressió mínima i màxima, diàmetres mínims. - Altres: simultaneïtat, velocitats admeses, etc. - Procediment de càlcul: S'indica els procediments emprats per al dimensionat - Resultats: - Demanda d'aigua freda i calenta per trams i total de l'edifici: cabal i pressió. - Dimensionat de les canonades (diàmetre, velocitat, pèrdues de pressió), equips i elements de la instal·lació. Comprovació de pressió necessària en els punts finals de la instal·lació. - Volum de reserva d'aigua segons normativa, ordenances o criteris del Departament				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1368	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de subministrament d'aigua freda i calenta - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Cal revisar específicament: - Xarxa de retorn d'ACS. - Aïllament de canonades que no vagin encastades. - Demanda d'ACS en relació a la normativa i els criteris dels departaments.				
1369	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Evacuació d'aigües - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Evacuació d'aigües residuals, pluvials i drenatge Emmagatzematge i depuració, si s'escau. - Condicions exteriors d'abocament: Zona pluviomètrica i intensitat de pluja. Dades del clavegueram municipal (unitari, separatiu, situació i cotes) i sol·licitud de connexió si se'n disposa. Altres dades d'abocament a llera pública i sol·licitud al ACA, si és el cas.				
1370	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Evacuació d'aigües - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: Cabal d'aigües pluvials i residuals Situació i cota prevista de sortida dels claveguerons de l'edifici				
1371	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Evacuació d'aigües - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Salubritat: Ventilació, tancaments hidràulics, traçat de la xarxa, dimensionament, accessibilitat per manteniment i usos no admesos. - Altres: protecció enfront del soroll, seguretat en cas d'incendi (garantir la compartimentació en cas d'incendi, reacció al foc dels espais ocults), ordenances.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1372	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Evacuació d'aigües - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: des dels punts de recollida fins a l'abocament i previ control o sistema de tractament, si s'escau. Segons sistema d'evacuació (separatiu, unitari, per gravetat, per bombeig) i tipus d'aigües i sistema de ventilació. - Criteris adoptats i justificació de solucions alternatives, si és el cas - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes:: - Buneres de coberta i de locals humits - Desguassos d'aparells - Ramals - Baixants - Col·lectors: penjat o soterrats - Registres i pericons - Sifons generals - Sistema de bombeig - Sistema de ventilació de la xarxa - Dipòsit d'emmagatzematge i de depuració, si s'escau - Detalls de la instal·lació adequats al projecte i necessaris per a l'execució de les obres. - Especial atenció a les interferències amb els fonaments i la coberta				
1373	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Evacuació d'aigües - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Locals tècnics i recintes d'instal·lacions	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: Identificació: equip de bombeig, dipòsits, estació depuradora, etc. Condicions: situació, dimensions, accés, previsió de càrregues, tancaments i acabats, ventilació, dotació d'altres instal·lacions (electricitat, aigua, etc.).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1374	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Evacuació d'aigües - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Sistema de canalitzacions de petita evacuació, baixants i col·lectors, ventilacions: Materials, unions i peces especials, registres, etc. Collaris tallafocs, soroll, etc. Subjecció als elements d'obra. - Arquetes: material i dimensions de l'arqueta i de la tapa de registre - Buneres i punts de recollida d'aigües pluvials o de locals: materials - Sistema de canalització de la xarxa de drenatge: materials, unions i peces especials, registres, etc. - Equip de bombeig: nombre de bombes, cabal, pressió, potència elèctrica, etc. - Estació depuradora: material, capacitat, consum elèctric, etc. - Dipòsit d'emmagatzematge: material, capacitat, revestiment interior, etc. - Altres (bancada d'obra, desguassos, etc.)				
1375	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Evacuació d'aigües - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / CTE DB HR / Decret 21/2006 - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) - Unitats de descàrrega o cabals per aparells, superfície i intensitat de pluja, diàmetres mínims, pendents, velocitats, nombre mínim de buneres i sistema de desguàs de cobertes, altres. - Procediment de càlcul: S'indica els procediments emprats per al dimensionat - Resultats: - Cabals d'aigües residuals i pluvials per trams i d'abocament de l'edifici. - Dimensionat de la xarxa i dels equips i elements, inclòs sistema de ventilació. - Diàmetres i pendents. Cabal i pressió del grup de bombeig, si és el cas.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1376	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Evacuació d'aigües - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Cal revisar específicament: - Ubicació i dimensionat de baixants. Distàncies màximes dels aparells a baixants. - Sistema de ventilació de la xarxa d'acord amb el CTE DB HS5. - Detalls de la instal·lació adequats al projecte i necessaris per a l'execució de les obres. - Especial atenció a les interferències amb els fonaments i les cobertes - Accessibilitat a la xarxa: existeixen suficients registres de les xarxes horitzontals: a peu de baixant, entroncaments, sifons generals de l'edifici. - Pendants de la xarxa horitzontal i desguassos de coberta. - Mesures per controlar el soroll de la instal·lació. - Connexió de la recollida d'aigües pluvials dels espais exteriors a la xarxa de sanejament mitjançant pericó registrable amb sorra per evitar l'entrada de terra o elements vegetals a les canalitzacions				
1378	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Climatització - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / Decret Control de la Legiónel·losi / CTE DB HR - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: - Potència total de calor / fred - Font d'energia prevista: convencional, renovable, cogeneració. Potència necessària. - Demanda diària d'aigua calenta sanitària. Potència tèrmica per producció d'ACS - Cabals de ventilació - Altres: Consums mensuals i anuals d'energia i emissions de CO2 corresponents				
1384	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Climatització - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Cal revisar específicament: - ACS: Coherència en la demanda i dimensionat d'ACS entre els diferents documents aportats (Memòria, càlcul, Annex d'ACS solar) - Justificació dels valors d'aportació d'aire exterior segons RITE, UNE o criteris del Departament. - S'especifica el sistema de ventilació i de recuperació d'aire d'extracció i s'indica el control de funcionament (sondes CO2, altres). - S'especifica el sistema de refredament gratuït, si s'escau. - Sistema de control i regulació de la instal·lació. Sistema de gestió centralitzat. - Comprovació que les consideracions de càlcul compleixin mínims de normativa. - Mesures per a l'eficiència energètica de la instal·lació. S'especifiquen les dades d'eficiència enèrgica dels equips. - Coherència de dades amb la documentació de la certificació energètica (envolvent, equips, etc).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1377	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Climatització - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / Decret Control de la Legionel·losi / CTE DB HR / Criteris del Departament - Defini	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Calefacció Refrigeració Ventilació Producció d'aigua calenta sanitària Aprofitament d'energies renovables. Contribució solar per ACS - Condicionants urbans: xarxes de distribució de barri, subministrament de combustible, zona climàtica, zona acústica, protecció de l'atmosfera, altres.				
1379	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Climatització - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / Decret Control de la Legionel·losi / CTE DB HR / Criteris del Departament - Normat	Verificar que es remet a la normativa d'aplicació vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i el dimensionat: - Benestar i Higiene: Qualitat tèrmica de l'ambient (temperatura operativa, humitat relativa, velocitat mitjana de l'aire). Qualitat de l'aire (cabal mínim d'aire exterior, etc.). Higiene (prevenció i control de la legionel·losi). Qualitat de l'ambient acústic (control del soroll de les instal·lacions). - Eficiència energètica: Generació de calor, generació de fred, xarxes de canonades i conductes, control de les instal·lacions i de les condicions interiors, comptabilització de consums, recuperació e l'energia, aprofitament d'energies renovables, limitació d'utilització de l'energia convencional. - Seguretat: Generadors de calor i fred (condicions de les sales de màquines, xemeneies), xarxes de canonades i conductes; Seguretat d'utilització (accessibilitat d'equips, canonades i conductes). - Contribució solar mínima d'energia solar per ACS: contribució solar mínima anual en %, control de sobreescalfaments, pèrdues límit per orientació, inclinació i ombres. Reduccions i exempcions, si s'escau. - Altres: Protecció enfront del soroll, de l'atmosfera, millora de l'eficiència energètica, etc. Comprovació de la justificació de solucions alternatives, si és el cas.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1380	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Climatització - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / Decret Control de la Legionel·losi / CTE DB HR / Criteris del Departament - Dissen	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: Sistemes i subsistemes indicant equips principals, circuits i regulació. - Criteris adoptats: Climatització: Zonificació tèrmica i de ventilació. Distribució de l'aire en els locals (calor/fred i renovació), regulació, millora de l'eficiència energètica, altres. - Ventilació: zonificació, cabals d'aire exterior, recuperació de l'aire d'extracció, relació amb el sistema de calefacció/climatització, control. - Producció d'ACS: preparació i distribució, zonificació, millora de l'eficiència energètica, incorporació d'energies renovables, control de legionel·losi, altres - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes:: - Generació de calor i generació de fred (caldera, planta refredadora, bombes de calor, altres i equips complementaris). - Sistema de ventilació i recuperació d'aire d'extracció: ventiladors, filtres. - Aportació d'aire i evacuació de productes de la combustió. Xemeneies - Xarxes de canonades (bombes, canonades, valvuleria i aïllaments) - Xarxes de conductes (conductes, comportes, aïllaments) - Recuperadors d'energia - Sistema de refredament gratuït, si s'escau. - Climatitzadors, unitats interiors - Unitats terminals: radiadors, reixes i difusors, etc. - Producció d'ACS i relació amb la instal·lació de fontaneria i la instal·lació solar tèrmica: acumulació, bescanviador, etc. - Tractament d'aigua				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
		- Control i regulació - Sistema de control i prevenció de la legionel·losi - Mesures per al control del soroll. - Mesures per a la seguretat en cas d'incendi: compartimentació i propagació. - Detalls				
1381	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Climatització - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / Decret Control de la Legionel·losi / CTE DB HR / Criteris del Departament - Locals	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: - Identificació: sala de calderes, sala de climatització, etc. - Condicions: Situació, dimensions, accés, tancaments i acabats, previsió de càrregues, ventilació, dotació d'altres instal·lacions (aigua, electricitat, gas), risc d'incendi, soroll, etc.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1382	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Climatització - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / Decret Control de la Legionel·losi / CTE DB HR / Criteris del Departament - Caract	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Llistat dels equips consumidors d'energia i la seva potència - Equips de generació de calor: tipus, nombre, potència (total i per calefacció i producció d'ACS, si s'escau), regulació, seqüències de funcionament, temperatura i pressions de disseny, tipus d'energia, rendiments, eficiència energètica, altres. - Cremadors: tipus, regulació, cabal i pressió, altres. - Xemeieies per productes de la combustió: material, secció, característiques, elements complementaris. - Equips de generació de fred: tipus, nombre, potència, regulació, seqüències de funcionament, temperatura i pressions de disseny, tipus d'energia, rendiments, classificació energètica, altres. - Torres de recuperació i condensadors evaporatius: tipus, potència, temperatures de disseny, tipus d'energia, rendiments, classificació energètica, altres. - Bombes: cabal, pressió i potència elèctrica - Vas d'expansió, dipòsits d'inèrcia: volum - Ventiladors: tipus, nombre, cabal, potència elèctrica, regulació, seqüències de funcionament, eficiència energètica, nivell de soroll, resistència al foc, altres. - Filtres i prefiltres de ventilació: classe - Climatitzadors i fan-coils: tipus, potència tèrmica, cabal, potència elèctrica. - Fan-coils i radiadors: tipus, potència tèrmica, cabal, potència elèctrica. - Recuperadors d'energia: tipus, cabal, potència, rendiment. - Canonades, valvuleria i aïllaments: materials i característiques - Conductes, accessoris i aïllaments: materials i característiques - Reixes, difusors, preses d'aire i boques d'expulsió: tipus, material, característiques - Producció d'ACS: Intercanviador, acumuladors, vas d'expansió, valvuleria, altres. Per millorar la transversalitat de la informació, es recomana adoptar una referència identificativa dels equips i seguir-la en els diferents documents del projecte: memòria, documentació gràfica, amidaments i pressupost				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1383	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Climatització - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / Decret Control de la Legionel·losi / CTE DB HR / Criteris del Departament - Dimens	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) - Condicions exteriors de càlcul (temperatures, humitats, altres) - Condicions de benestar tèrmic: temperatures, HR, velocitat de l'aire. - Zonificació tèrmica. Espais condicionats i no condicionats - Cabals mínims d'aportació d'aire exterior segons els espais (IDA 1, IDA 2, etc.) i justificació - Demanda d'ACS en litres - Hipòtesi per les càrregues tèrmiques: envoltent, il·luminació, equips, ocupants. - Producció d'ACS: Tª preparació, acumulació, distribució i consum d'ACS. Volum diari per persona i usos. Cabals dels punts de consum. Pressions admissibles. - Altres: rendiments mínims dels sistemes, pèrdues de pressió i energia màximes, velocitats de disseny de l'aigua i de l'aire, simultaneïtats, etc. - Procediment de càlcul: S'indica els procediments emprats per al dimensionat, l'estimació de consums i la comparació amb sistemes alternatius. Justificació del sistema de climatització i de producció d'aigua calenta sanitària des del punt de vista de l'eficiència energètica incloent la comparació amb altres alternatius: en edificis nous amb > 70 kW i Su > 1000 m2. - Resultats: - Càrregues tèrmiques (de cada espai, zona, circuit, sistema i conjunt de l'edifici) - Cabals d'aire de ventilació i pressió de treball. Balanç de cabals - Producció d'ACS: cabals simultani, volum d'acumulació - Dimensionat i selecció dels equips, canonades i conductes, xemeneies, altres. - Dimensionat de silenciadors i proteccions acústiques, si és el cas - Consums mensuals i anuals expressats en energia primària i emissions de CO2.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1393	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Altres - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HR - Altres	Verificar que s'han definit els sistemes, aportant tota la documentació necessària per la justificació del disseny, dimensionat i execució de la instal·lació.				
1394	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de ventilació - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HS-3 / CTE DB HR / Ordenances municipals - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Ventilació d'aparcaments Ventilació de magatzems, trasters, local de residus Ventilació mecànica de cuines Control de fums en cas d'incendi - Condicionants urbans: zona acústica i nivell de soroll exterior, protecció de l'atmosfera, paisatge urbà.				
1395	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de ventilació - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HS-3 / CTE DB HR / Ordenances municipals - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: Cabals generals d'admissió d'aire exterior i d'expulsió d'aire viciat. Potència elèctrica necessària. Nivell de soroll a l'exterior				
1396	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de ventilació - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HS-3 / CTE DB HR / Ordenances municipals - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Salubritat: cabal mínim de ventilació, condicions d'expulsió d'aire a l'exterior. - Seguretat en cas d'incendi: per control de fum (cabals mínims, resistència al foc de ventiladors i conductes), altres. Altres: protecció enfront del soroll, protecció de l'atmosfera. Comprovació de la justificació de solucions alternatives, si és el cas.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1397	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de ventilació - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HS-3 / CTE DB HR / Ordenances municipals - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: Sistemes i subsistemes (impulsió, extracció, desplaçament, sobrepressió, etc.) indicant equips principals, circuits i regulació. - Criteris adoptats: Zonificació, extracció, impulsió, desplaçament, admissió d'aire, filtrat, distribució, ubicació de ventiladors, regulació i control, soroll, etc. - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: Ventiladors, campanes extractores Xarxes de conductes Filtres Reixes d'impulsió i retorn. Boques d'admissió i expulsió. Sistema de control i regulació (relació amb incendis i clima, si és el cas). - Detalls				
1398	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de ventilació - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HS-3 / CTE DB HR / Ordenances municipals - Locals tècnics i recintes d'instal·lacions	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: - Identificació: ventiladors i passos generals de conductes. - Condicions: Situació, dimensions, accés, tancaments i acabats, previsió de càrregues, dotació d'instal·lacions (electricitat, detecció d'incendis), etc.				
1399	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de ventilació - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HS-3 / CTE DB HR / Ordenances municipals - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Llistat dels equips consumidors d'energia i la seva potència - Ventiladors: tipus, nombre, potència, regulació, seqüències de funcionament, eficiència energètica, resistència al foc, si s'escau, nivell de soroll, altres. - Campana extractora: tipus, dimensions, cabal, potència elèctrica, material. - Filtres i prefiltres, si s'escau - Conductes, accessoris i aïllaments (resistència al foc i aïllament acústic, si s'escau): materials - Reixes, preses d'aire i boques d'expulsió - Dispositius de control i mesura - Control de fums: accionament del sistema, exutoris, cablejat (de seguretat) etc. - Altres (bancades, antivibratoris, silenciadors,)				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1400	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de ventilació - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HS-3 / CTE DB HR / Ordenances municipals - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) - Cabals mínims d'aire exterior per salubritat, control de fums, segons recintes. - Dimensions de la placa de coccio, alçada i configuració de la campana. Cabal d'extracció i d'aportació d'aire per la campana extractora. - Velocitat de pas l'aire admissibles en conductes i reixes - Altres: pèrdues de pressió admissibles, nivell de soroll màxim, etc. - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprat per al dimensionat - Resultats: - Cabals d'aire de ventilació i pressió de treball. Balanç de cabals - Pressions de treball - Dimensionat i selecció dels ventiladors, campana, conductes, boques i reixes, altres. - Dimensionat de silenciadors, si és el cas				
1401	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de ventilació - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar els cabals d'aportació d'aire exterior segons la normativa: - Expulsió d'aire viciat per coberta i separacions a obertures d'entrada d'aire. - Nivell de soroll compatible amb el nivell de soroll de la zona acústica. - Es defineix la interrelació amb els sistemes de clima i d'incendis, si és el cas.				
1402	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Subministrament de combustible - G-PLP-08 / RIGLO (RD 919/2006) / MI-IP-03 / CTE DB HS-3 / RITE - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: - Calefacció, ACS, coccio. - Condicionants urbans: tipus de combustible (gas natural, GLP gasoil, biomassa) i condicions de subministrament de xarxa urbana (situació i pressió de distribució) o de dipòsit (capacitat).				
1403	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Subministrament de combustible - G-PLP-08 / RIGLO (RD 919/2006) / MI-IP-03 / CTE DB HS-3 / RITE - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: - Potència i cabal de disseny simultani de l'edifici. - Pressió de subministrament segons el tipus de gas (natural, GLP). - Capacitat del dipòsit i autonomia - Volum d'emmagatzematge de biomassa i autonomia				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1404	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Subministrament de combustible - G-PLP-08 / RIGLO (RD 919/2006) / MI-IP-03 / CTE DB HS-3 / RITE - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Funcionament i seguretat: condicions tècniques i mesures de seguretat per al disseny de la instal·lació receptora i dels locals que la contenen.				
1405	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Subministrament de combustible - G-PLP-08 / RIGLO (RD 919/2006) / MI-IP-03 / CTE DB HS-3 / RITE - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: des de l'escomesa o alimentació a dipòsit fins als punts de consum. Distribució indicant els trams amb diferents pressions. - Criteris adoptats i justificació de solucions alternatives, si és el cas. - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: escomesa dipòsit i connexió de càrrega, si s'escau equips de regulació i de comptage xarxa de distribució: ventilació i proteccions. Separacions a altres instal·lacions. aparells i equips de consum zones, condicions i modalitats de pas i accessibilitat de la instal·lació. - Detalls				
1406	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Subministrament de combustible - G-PLP-08 / RIGLO (RD 919/2006) / MI-IP-03 / CTE DB HS-3 / RITE - Locals tècnics i recintes d'instal·lacions	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: - Identificació: locals amb aparells a gas, comptadors i equips de regulació, dipòsits, local per biomassa, etc. - Condicions: situació, dimensions, accés i càrrega, separacions de seguretat, previsió de càrregues, seguretat en cas d'incendi, tancaments i acabats, ventilació, dotació d'altres instal·lacions (electricitat, etc.).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1407	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Subministrament de combustible - G-PLP-08 / RIGLO (RD 919/2006) / MI-IP-03 / CTE DB HS-3 / RITE - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Xarxa de canonades: sistema emprat, materials (canonades, beines, conductes, passamurs, etc.), tipus d'unions, elements i accessoris (grapes, suports,...). - Proteccions mecàniques, contra la corrosió, etc: materials - Comptadors: tipus - Equips reguladors de pressió: tipus, pressió màxima d'operació (MOP) - Equips de transvasament: nombre de bombes, cabal, pressió, potència elèctrica. - Dipòsit d'emmagatzematge: material, capacitat, proteccions, etc. - Altres				
1408	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Subministrament de combustible - G-PLP-08 / RIGLO (RD 919/2006) / MI-IP-03 / CTE DB HS-3 / RITE - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) Subministrament: pressió i poder calorífic superior Consums calorífics dels aparells Pressió mínima en cada tram i pèrdues de pressió admeses. Altres: simultaneïtats, velocitats admissibles, diàmetres mínims. - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprats per al dimensionat - Resultats: Demanda de combustible: Potència i cabal de disseny de l'edifici. En cas de dipòsit: capacitat i autonomia, si s'escau. Dimensionat de les canonades, capacitat del dipòsit i equips i elements de la instal·lació. Comprovació de pressió necessària en els punts finals de la instal·lació.				
1409	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Subministrament de combustible - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar les condicions de ventilació de la xarxa i dels locals amb aparells a gas. Cal verificar que s'aporta la documentació corresponent a Projecte tècnic de la instal·lació, si la potència tèrmica total P de les instal·lacions de gas és $P > 70 \text{ kW}$.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1414	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions elèctriques: Electricitat - G-PLP-08 / REBT / NTP FECSA-ENDESA - Locals tècnics i recintes d'instal·lacions	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: - Identificació: centre de transformació, grup electrogen, equip de protecció i mesura, quadre general i subquadres elèctrics, altres. Condicions: situació, dimensions, accés, previsió de càrregues, seguretat en cas d'incendi, tancaments i acabats, ventilació, il·luminació, etc.				
1451	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de protecció contra incendi - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar que: - s'aporta informació dels hidrants exteriors a menys de 100 m de qualsevol punt de la façana. Si no hi ha, caldrà preveure-ho en el projecte, d'acord amb la Cia d'aigües. - es col·loquen detectors en cel-rasos i terres tècnics a partir d'una alçada determinada. - si es col·loquen BIES es garanteix el subministrament d'aigua, bé de la xarxa o bé amb un dipòsit de reserva i grup de pressió adequat. - es col·loca un sistema de detecció que cobreixi les consultes dels CAPs d'acord amb els Criteris del Departament				
1444	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de protecció contra incendi - G-PLP-08 / CTE DB SI-4 / RIPC / RSCIEI / Ordenança municipal Barcelona / OMCP / Criteris del Departament - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Extintors portàtils Boques d'incendi equipades Columna seca Hidrant d'incendi Extinció automàtica amb ruixadors Instal·lacions d'abastament d'aigua d'incendi Extinció automàtica amb aigua pulveritzada; amb aigua nebulitzada. Sistemes fixos d'extinció per agents gasosos Altres sistemes d'extinció Detecció i alarma: detecció automàtica; alarma, comunicació d'alarma Sistemes de control de fums i calor (aparcaments, atris, establiments; sobrepressió de les escales). Es desenvolupa en el capítol de ventilació. Altres - Condicionants urbans: condicions de subministrament d'aigua, hidrants a la via pública.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1445	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de protecció contra incendi - G-PLP-08 / CTE DB SI-4 / RIPCI / RSCIEI / Ordenança municipal Barcelona / OMCPI / Criteris del Departament - Dades Resum	Verificar les dades resum de cada instal·lació: Demanda de subministrament d'aigua (cabal, pressió, volum) BIES: nombre i altura/planta respecte del carrer Extinció: dotació, risc i pluviometria Detecció: zones de detecció i alarma Altres				
1446	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de protecció contra incendi - G-PLP-08 / CTE DB SI-4 / RIPCI / RSCIEI / Ordenança municipal Barcelona / OMCPI / Criteris del Departament - Normativa i requisits	Verificar que per a cada instal·lació es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Seguretat en cas d'incendi: Condicions tècniques i mesures de seguretat (cabal, repressió, distribució, materials, equips, garantia de funcionament, etc.) - Altres: funcionament i seguretat de les instal·lacions elèctriques, control de la legionel·losi, etc. Comprovació de la justificació de solucions alternatives, si és el cas.				
1447	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de protecció contra incendi - G-PLP-08 / CTE DB SI-4 / RIPCI / RSCIEI / Ordenança municipal Barcelona / OMCPI / Criteris del Departament - Disseny	Verificar que el disseny de cada instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: des de l'alimentació fins als elements finals indicant circuits i equips principals. - Criteris adoptats: garantia de funcionament, distribució, cobertura, accessibilitat, compatibilitat, senyalització i il·luminació - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: - Detalls				
1448	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de protecció contra incendi - G-PLP-08 / CTE DB SI-4 / RIPCI / RSCIEI / Ordenança municipal Barcelona / OMCPI / Criteris del Departament - Locals tècnics i recintes d'in	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: - Identificació: Grup de pressió, bateria d'ampolles d'agents extintors, altres Condicions: situació, dimensions, accés, previsió de càrregues, seguretat en cas d'incendi, protecció enfront del soroll, tancaments i acabats, ventilació, dotació d'altres instal·lacions (electricitat, aigua, etc.).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1449	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de protecció contra incendi - G-PLP-08 / CTE DB SI-4 / RIPCI / RSCIEI / Ordenança municipal Barcelona / OMCPI / Criteris del Departament - Característiques dels material	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Dipòsit de reserva d'aigua: material, capacitat, revestiment interior, etc. - Equip de bombeig: nombre de bombes, cabal, pressió, potència elèctrica, garantia de subministrament elèctric, etc. - Sistema de canonades emprat per a les xarxes d'aigua (BIES, columna seca, ruixadors): materials, unions i peces especials, etc., normativa. - Boques d'incendi: tipus i característiques, armari i dimensions, normativa. - Columna seca: tipus i característiques, armari i dimensions, normativa. - Ruixadors: tipus i característiques, material, sistema d'accionament, normativa. - Hidrant d'incendi: tipus i característiques, normativa. - Sistema de canonades emprat per a les xarxes de gas extintor (FM 200, FE 13, CO2): materials, unions i peces especials, boquilles, etc., normativa. - Ampolles de gas extintor: tipus, capacitat, valvuleria, normativa. - Sistema de detecció i alarma: Tipus, característiques i normativa de detectors, pulsadors, cablejat, central - Sistema d'alarma i megafonia: característiques dels equips i cablejat, normativa. - Rètols de senyalització: tipus i dimensions. - Altres.				
1450	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions de protecció contra incendi - G-PLP-08 / CTE DB SI-4 / RIPCI / RSCIEI / Ordenança municipal Barcelona / OMCPI / Criteris del Departament - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) - Cabal, pressió, autonomia, àrea de vigilància, altres - Simultaneïtat i velocitats admeses - Altres - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprat per al dimensionat - Resultats: Distribució d'elements i dimensionat de les xarxes i dels equips i elements de la instal·lació.				
1452	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Sistemes de protecció al llamp - G-PLP-08 / CTE DB SUA-8 / Criteris del Departament - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: - Parallamps amb dispositiu d'encebament (alçada), puntes franklin, malles - Condicionants de l'entorn: edificis propers, topografia, zones de bosc properes				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1460	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Altres instal·lacions: Gasos medicinals, gasos tècnics i altres - G-PLP-08 / Normativa vigent - Definició, disseny i dimensionat	Verificar que es defineixen les instal·lacions i s'aporta la documentació necessària per la justificació del disseny, dimensionat i execució de la instal·lació.				
1392	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Producció d'ACS amb energia solar tèrmica - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Cal revisar específicament: - Comprovació de les consideracions de càlcul: mínims de normativa i dels criteris dels Departaments, si és el cas. - Demanda i dimensionat d'ACS solar: coherència entre els diferents documents aportats (Memòria, càlcul, Annex d'ACS solar) - Mesures per a l'eficiència energètica de la instal·lació. S'especifiquen les dades de rendiment i eficiència energètica dels equips. - Coherència de dades amb la documentació de la certificació energètica. - Justificació adequada d'exempcions i mesures alternatives.				
1385	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Producció d'ACS amb energia solar tèrmica - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HE-4 / Decret 21/2006 / Ordenances municipals /	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos i en relació amb les instal·lacions tèrmiques del subcapítol anterior: Aigua Calenta sanitària - Altres si s'escau (piscines, etc.) - Condicionants urbans: zona climàtica i irradiació solar, obstruccions d'edificis propers, urbanístics, altres.				
1386	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Producció d'ACS amb energia solar tèrmica - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HE-4 / Decret 21/2006 / Ordenances municipals /	Verificar les dades resum de la instal·lació: - Contribució solar - Superfície útil de captació. Tipus, nombre i rendiment dels captadors - Potència equivalent de la instal·lació - Volum d'acumulació solar - Sistema convencional de recolzament a la producció d'ACS				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1387	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Producció d'ACS amb energia solar tèrmica - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HE-4 / Decret 21/2006 / Ordenances municipals /	Verificar que es remet a la normativa d'aplicació vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i el dimensionat: - Contribució solar mínima d'energia solar per ACS: contribució solar mínima anual en %, control de sobreescalfaments, pèrdues límit per orientació, inclinació i ombres. Reduccions i exempcions, si s'escau. - Rendiment de les instal·lacions tèrmiques: Eficiència energètica i seguretat - Altres: Ordenances municipals, de paisatge urbà, millora de l'eficiència energètica, etc. Comprovació de la justificació de solucions alternatives, si és el cas.				
1388	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Producció d'ACS amb energia solar tèrmica - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HE-4 / Decret 21/2006 / Ordenances municipals /	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: Sistema indicant captadors, acumulador, bescanviador, equips principals, circuits i regulació i relació amb el sistema de recolzament de producció d'ACS. - Criteris adoptats: Integració de captadors solars, optimització de l'estalvi energètic, altres. - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: - Sistema de captació: tipus, agrupacions, orientació, inclinació, situació. - Sistema d'acumulació i intercanvi - Distribució de canonades - Tractament de l'aigua - Protecció contra sobreescalfaments - Comptabilització de consums - Control i regulació - Relació amb el sistema convencional de suport - Detalls				
1389	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Producció d'ACS amb energia solar tèrmica - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HE-4 / Decret 21/2006 / Ordenances municipals /	Verificar que es defineixen les condicions dels locals i recintes d'instal·lacions: - Identificació: recintes d'energia solar, etc. - Condicions: Situació, dimensions, accés, tancaments i acabats, previsió de càrregues, ventilació, dotació d'instal·lacions (aigua, electricitat, desguàs), etc.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1390	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Producció d'ACS amb energia solar tèrmica - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HE-4 / Decret 21/2006 / Ordenances municipals /	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Llistat dels equips consumidors d'energia i la seva potència - Captadors solars: tipus, nombre, superfície, homologació, rendiment, coeficient de pèrdues. - Captadors solars: tipus, àrea total de captador, rendiment, homologació. Duran placa identificativa segons normativa. - Estructura de suport: tipus, material - Acumuladors: volum, dimensions, material, revestiment interior i exterior, aïllament, registre, etc. Si incorpora el bescanviador, s'indicarà la superfície d'intercanvi tèrmic. - Bescanviador de calor: tipus, material, potència de bescanvi. - Sistema d'expansió: volum, tipus i característiques - Dissipador de calor: tipus i característiques - Purgadors: tipus - Bombes de circulació (potència, pressió, cabal, etc.), filtres, vas d'expansió, dipòsits d'inèrcia. - Canonades, valvuleria i aïllaments: material, unions, tipus - Dispositius de control i mesura (comptadors, termòmetres, manòmetres, etc): tipus i característiques - Altres (bancada d'obra, desguassos, etc.)				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1391	- Projecte - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic: Producció d'ACS amb energia solar tèrmica - G-PLP-08 / CTE DB HE-2 / RITE / CTE DB HE-4 / Decret 21/2006 / Ordenances municipals /	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) - Demanda anual d'ACS segons usos i activitat i ocupacions parcials, si és el cas. - Contribució solar exigible segons demanda anual d'ACS i zona climàtica. - Pèrdues totals previsibles per orientació, inclinació i ombres dels captadors solars. - Altres: Tª xarxa d'aigua i Tª preparació, acumulació, distribució i retorn d'ACS, rendiments mínims dels sistemes, pèrdues de pressió i energia màximes, velocitats de disseny de l'aigua, simultaneïtats, etc. - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprat. - Resultats: Superfície de captadors, volum d'acumulació, potència del bescanviador. Dimensionat i selecció dels captadors, dipòsits, equips i canonades.				
1463	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Sanejament i drenatge - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / Decret 21/2006 / Reglament de sanejament / Ordenances municipals - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: Evacuació d'aigües pluvials Drenatge superficial i profund de murs, drenatge de zones enjardinades Evacuació d'aigües residuals, si s'escau Emmagatzematge i tractament, si s'escau - Condicions de l'entorn: Zona pluviomètrica i intensitat de pluja. Condicions exteriors d'abocament: Dades del clavegueram municipal (unitari, separatiu, situació i cotes) i sol·licitud de connexió si se'n disposa. Altres dades d'abocament a llera pública i sol·licitud al ACA, si és el cas.				
1464	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Sanejament i drenatge - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / Decret 21/2006 / Reglament de sanejament / Ordenances municipals - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: Cabal d'aigües pluvials i residuals, si s'escau Situació i cota prevista de sostida dels claveguerons de l'edifici				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1465	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Sanejament i drenatge - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / Decret 21/2006 / Reglament de sanejament / Ordenances municipals - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Salubritat: Ventilació, tancaments hidràulics, traçat de la xarxa, dimensionament, accessibilitat per manteniment i usos no admesos. - Altres: ordenances.				
1466	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Sanejament i drenatge - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / Decret 21/2006 / Reglament de sanejament / Ordenances municipals - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: des dels punts de recollida fins a l'abocament i tractament, si s'escau. Segons sistema d'evacuació (per gravetat, per bombeig) i tipus d'aigües. - Criteris adoptats: topografia, cota d'abocament, usos dels espais exteriors, altres - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: - Embornals (puntuals o linials) - Desguassos d'aparells, si s'escau - Col·lectors: diàmetres, pendents i cotes - Drens: tipus, diàmetres, pendents i cotes - Pericons i pous de registre - Pericons de control - Sistema de bombeig, si s'escau - Dipòsit d'emmagatzematge i de depuració, si s'escau - Detalls necessaris per l'execució				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1467	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Sanejament i drenatge - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / Decret 21/2006 / Reglament de sanejament / Ordenances municipals - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Sistema de canalitzacions de les xarxes de col·lectors: Materials, unions i peces especials, registres, etc. - Arquetes i pous: material i dimensions, i de la tapa de registre - Embornals: caixa i reixa, materials i dimensions - Sistema de canalització emprat per a la xarxa de drenatge: materials, unions i peces especials, registres, etc. - Equip de bombeig: nombre de bombes, cabal, pressió, potència elèctrica, etc. - Estació depuradora: material, capacitat, consum elèctric, etc. - Dipòsit d'emmagatzematge: material, capacitat, revestiment interior, etc. - Altres (bancada d'obra, desguassos, etc.)				
1468	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Sanejament i drenatge - G-PLP-08 / CTE DB HS-5 / Decret 21/2006 / Reglament de sanejament / Ordenances municipals - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) Intensitat de pluja, superfícies i escorrentia segons el tipus de paviment, diàmetres mínims, pendents, velocitats, altres. - Procediment de càlcul: S'indica els procediments emprats per al dimensionat - Resultats: Cabals d'aigües pluvials i residuals, si és el cas, per trams i total. Dimensionat de la xarxa (diàmetre, pendents, velocitats) i dels equips i elements.				
1469	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Sanejament i drenatge - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Cal revisar específicament: - Estudi de la recollida superficial d'aigua: pendents, superfícies, punts de recollida - Pendents dels col·lectors i control de les cotes de connexió i abocament - Detalls adequats al projecte i suficients per a l'execució de les obres				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1470	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Aigua i reg - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / Ordenances municipals - Definició	Verificar que es defineix la instal·lació i les dades de partida: - Definició general i dotació en relació a les zones i usos previstos: reg i neteja dels espais exteriors aigua potable per fonts i serveis higiènica, si és el cas - Condicionants de l'entorn: Connexió a l'edifici o escomesa independent (empresa subministradora (cabal, pressió, continuïtat), limitacions per a l'ús de reg, altres.				
1471	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Aigua i reg - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / Ordenances municipals - Dades Resum	Verificar les dades resum de la instal·lació: - Demanda d'aigua de reg: cabal instal·lat i simultani i pressió necessària. Consum diari d'aigua. Tipus d'aigua emprada (xarxa, reutilitzada pluvials o grises). - Demanda d'aigua per usos sanitaris, si és el cas: cabal instal·lat i simultani i pressió necessària. Consum diari d'aigua.				
1472	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Aigua i reg - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / Ordenances municipals - Normativa i requisits	Verificar que es remet a la normativa vigent i s'indiquen els requisits als que es dona compliment amb el disseny i dimensionat: - Salubritat: qualitat de l'aigua, protecció contra retorns, condicions mínimes de subministrament en els punts de consum (cabal, pressió), accessibilitat per al manteniment d'quips i canonades, estalvi d'aigua. - Altres: prevenció de la legionel·losi, ordenances municipals, altres.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1473	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Aigua i reg - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / Ordenances municipals - Disseny	Verificar que el disseny de la instal·lació queda definit adequadament i dona compliment als requisits anteriors: - Esquema de funcionament: des de l'escomesa o connexió a l'edifici fins als punts de consum. Subministrament, tractament, circuits i distribució. - Criteris adoptats: sectorització, aprofitament i estalvi d'aigua, adequació a la vegetació, control de la legionel·losi, altres - Descripció de la instal·lació, ubicació dels elements, traçat i principals característiques de col·locació i compatibilitat entre elements i sistemes: Escomesa/connexió, captació i emmagatzematge, grup de pressió, si s'escau - Comptador, si s'escau - Tractament de l'aigua - Distribució: circuits, canonades, valvuleria i accessoris - Control i regulació, programadors de reg - Proteccions i aïllaments - Punts de consum: reg (aspersors, difusors, boques), altres(fonts, aparells sanitaris) - Posada en obra de la xarxa soterrada de canonades - Detalls				
1474	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Aigua i reg - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / Ordenances municipals - Característiques dels materials i equips	Verificar que es defineixen suficientment les característiques dels equips i materials de la instal·lació d'acord amb la normativa: - Sistema de canonades: tubs, unions, juntes i accessoris. Material i característiques. - Vàlvules i claus: tipus, material - Aspersors, difusors: tipus, cabal i pressió, cobertura - Boques de reg: tipus i material, diàmetre, pericó i tapa - Grup de pressió: tipus, nombre de bombes, cabal, pressió, potència elèctrica, etc. - Aixetes i altres mecanismes - Aparells sanitaris i punts de consum - Dipòsit d'emmagatzematge: material, capacitat, etc. - Sistemes i equips de tractament d'aigües: característiques - Altres (comptadors, programadors de reg, etc.).				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1475	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Aigua i reg - G-PLP-08 / CTE DB HS-4 / Ordenances municipals - Dimensionat	Verificar les premises de càlcul i que es justifica el dimensionat de la instal·lació: - Consideracions de càlcul: (inclòs requisits de la normativa) Necessitats de reg segons vegetació: volum diari i període de reserva, si s'escau Cabals de fonts i aparells sanitaris, si s'escau Altres: pressions i velocitats admissibles, diàmetres mínims - Procediment de càlcul: S'indica el procediment emprat per al dimensionat - Resultats: Demanda i dimensionat de canonades (cabals, secció, velocitat, pressió), elements i equips de la instal·lació.				
1476	- Projecte - Urbanització - Instal·lacions i serveis: Aigua i reg - Prescripció - Consideracions d'especial atenció	Verificar si existeix instal·lació de reg per a l'arbrat i les zones enjardinades i és adequada al tipus de plantació prevista.				
1075	- Interferències - Sistemes envoltent i acabats exteriors - Cobertes - Prescripció - Compatibilitat entre sistemes	Verificar que la disposició dels elements d'instal·lacions a la coberta respecten les separacions mínimes entre ells, tenen les altures mínimes exigides, estan integrades i disposen d'elements de protecció enfront del soroll, si s'escau. (ventilació de baixant, expulsions d'aire de ventilació, xemeneies de calderes, extracció de cuines, centrals d'aire condicionat, ventiladors, etc.)				
1081	- Interferències - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - General - Prescripció - Distàncies entre xarxes	Verificar que no hi han interferències en la distribució dels elements de les diferents instal·lacions mecàniques del projecte, respectant les distàncies mínimes entre elles i amb les instal·lacions elèctriques.				
1083	- Interferències - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Evacuació d'aigües - Prescripció - Sanejament exterior	Verificar, si s'escau, que la xarxa de drenatge de murs sota rasant i la dels espais exteriors estan connectades a la xarxa de sanejament de l'edifici.				
1084	- Interferències - Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis - Instal·lacions tèrmiques per condicionament climàtic - Prescripció - Cel rasos	Verificar en el cas de sostres amb aparells i/o conductes de climatització, que la part inferior d'aquests no estan a una alçada inferior a l'alçada lliure mínima de pas que defineix la normativa vigent o els criteris constructius del Departament al que correspongui el projecte.				

Id	Localització	Concepte a revisar	Compleix	Observacions	Respostes / Verificacions	Validació final
1087	- Interferències - Urbanització - Instal·lacions i serveis - Prescripció - Compatibilitat entre sistemes	Verificar la compatibilitat de cadascuna de les instal·lacions amb altres instal·lacions i/o elements de la urbanització i de l'edificació que s'han descrit els requisits que afecten a altres instal·lacions (si és el cas). En particular, es comprovarà que es garanteix l'evacuació de les aigües pluvials, bé perquè la xarxa de recollida està connectada a la de sanejament de l'edifici, bé perquè es preveu una connexió independent o un sistema d'enmagatzematge.				
1037	- Econòmic - Pressupost format TCQ - Estat d'amidaments - Metodologia Infraestructures.cat / TCQ2000 -	Comprovar en el pressupost: - els amidaments de les partides més significatives a nivell econòmic i d'amidament (fins el 80% del pressupost acumulat) dels capítols d'Instal·lacions Mecàniques. - la manca de partides d'obra. Incloure les incidències resultants a l'Informe complementari corresponent.				
986	- Annexos - Annexos a la memòria - Dades generals complementàries del projecte - G-PLP-08 - Dades de contractació de subministraments i serveis	Verificar que s'han adjuntat les sol·licituds d'escomeses per a les instal·lacions mecàniques (aigua potable, combustible, aigua d'incendis, etc.) que siguin necessàries per a l'ús de l'edifici, així com la resposta i el pressupost de les companyies.				
1003	- Annexos - Documents complementaris possibles - Llicència ambiental - Prescripció -	Verificar que, en les tipologies d'edificis que es descriuen a continuació, s'ha adjuntat en el projecte la comunicació relativa a la Llicència Ambiental. - Escoles. - Instituts. - Consultoris locals, si té zona de diagnòsi per la imatge. - Centres d'atenció primària amb sup. ≤ 750 m2. - Hospitals lleugers quan el nombre de llits és ≤ 100 unitats. - Hospitals lleugers quan el nombre de llits és ≤ 100 unitats. - Edificis judicials, si té aparcament > 100 m2. - Parcs de bombers, si té aparcament > 100 m2. - Comissaries de Mossos d'Esquadra, si té aparcament > 100 m2.				