

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN LA LICITACIÓ
DE L'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ
DE LES ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES PER A LA REDACCIÓ D'ESTUDIS I
TRAMITACIÓ DE LLICÈNCIES AMBIENTALS, I LA REDACCIÓ DE
PROJECTES EXECUTIUS AMB ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I
POSTERIOR DIRECCIO FACULTATIVA DE LES OBRES PER AL
MANTENIMENT, CONSERVACIÓ I MILLORA D'EDIFICIS I EQUIPAMENTS**

Clau: PE+DF+CSS. MEC-19L05

ÍNDEX

1. Introducció	4
2. Objecte i abast dels contractes basats de l'Acord marc.....	4
3. Característiques dels equips a assignar als contractes basats.....	5
3.1. Mitjans humans, tècnics i de suport	5
3.1.1 Cap de l'assistència tècnica (Lot 1 i Lot 2)	6
3.1.2 Responsable de l'estudi o tramitació de llicència ambiental (Lot 1)	6
3.1.3 Autor del projecte i Director de les obres (Lot 2)	7
3.1.4 Director d'execució de les obres (Lot 2)	7
3.1.5 Coordinador de seguretat i salut de les obres (Lot 2)	8
3.1.6 Equip de suport (Lot 1 i Lot 2).	9
3.1.7 Altres mitjans personals i tècnics (Lot 1 i Lot 2).	9
4. Estudis i llicències ambientals	9
5. Projectes executius o memòries tècniques valorades	10
5.1. Generalitats	10
5.2. Desenvolupament dels treballs	10
5.3. Contingut dels treballs	11
5.4. Pressupost de l'obra.....	12
5.5. Despeses indirectes	13
5.6. Plec de Condicions Tècniques	14
6. Direcció Facultativa.	14
6.1. Generalitats	14
6.2. Inici de les obres.....	15

6.3.	Disponibilitat de l'espai de treball	15
6.4.	Director d'obra	16
6.5.	Director d'execució	16
6.6.	Coordinador de seguretat i salut	16
6.7.	Finalització de l'obra i període de garantia.....	17
7.	Prevenió de riscos laborals	Error! No s'ha definit el marcador.

Annex 1. Relació d'immobles adscrits al contracte

Annex 2. Famílies d'elements constructius

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN LA LICITACIÓ
DE L'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ
DE LES ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES PER A LA REDACCIÓ D'ESTUDIS I
TRAMITACIÓ DE LLICÈNCIES AMBIENTALS, I LA REDACCIÓ DE
PROJECTES EXECUTIUS AMB ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I
POSTERIOR DIRECCIO FACULTATIVA DE LES OBRES PER AL
MANTENIMENT, CONSERVACIÓ I MILLORA D'EDIFICIS I EQUIPAMENTS**

CLAU: PE+DF+CSS. MEC-19L05

1. Introducció

Infraestructures.cat és titular i gestiona el manteniment de 318 equipaments d'ús públic (escoles, CAPs, comissaries, residències, oficines del Servei Català d'Ocupació...). A l'annex 1 d'aquest Plec s'inclou la Relació d'immobles adscrits a l'Acord Marc.

Està previst que Infraestructures.cat gestioni el manteniment d'altres edificis de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic que li sigui encarregat, en la seva condició de mitjà propi.

En determinats casos, les actuacions necessàries per a dur a terme el correcte manteniment i gestió dels edificis, excedeixen de l'àmbit de la petita reparació fent necessaris anàlisis de diagnosi més profunds, tràmits i gestions amb organismes oficials, i la redacció de documents que incloguin els apartats necessaris i les actuacions necessàries, per a la reforma, reparació, manteniment i millora dels edificis.

En aquest Plec de Prescripcions Tècniques es recullen les condicions que hauran de complir les empreses que siguin adjudicatàries de l'Acord marc objecte de licitació i que puguin resultar adjudicatàries dels contractes basats.

2. Objecte i abast dels contractes basats de l'Acord marc

L'objecte dels contractes basats de l'Acord marc serà:

- la redacció d'estudis i tramitació de llicències ambientals, projectes executius amb Estudi de Seguretat i Salut i posteriors direccions facultatives (Direcció d'obra, Direcció d'execució i Coordinació de Seguretat i Salut) d'obres de conservació, manteniment i millora d'edificis i equipaments (queden inclosos projectes d'obres de reforma, restauració, rehabilitació, reparació (simple o gran), conservació i manteniment o demolició.

L'abast dels contractes basats és qualsevol actuació de les assenyalades que es pugui fer en els edificis compresos a l'annex 1 [Relació d'immobles adscrits al contracte].

L'Acord marc s'ha dividit en 2 lots.

- Lot 1 – Estudis diversos i llicències ambientals
- Lot 2 – Projectes executius i posteriors Direccions facultatives

A l'annex 2 s'indica quines famílies d'elements constructius d'un edifici poden ser objecte d'estudi, projecte o obra.

L'objecte del Lot 1 és realitzar estudis amb els informes corresponents relacionats amb patologies que puguin sorgir en qualsevol dels edificis inclosos a l'abast de l'Acord marc. Així mateix, s'ha previst que es pugui encarregar la realització de tràmits o informes relacionats amb l'obtenció de la llicència ambiental.

L'objecte del Lot 2 és realitzar Projectes executius amb el corresponent Estudi de Seguretat i Salut i les seves posteriors Direccions Facultatives d'obres que inclou la Direcció d'obra, la Direcció d'execució i la Coordinació de Seguretat i Salut.

3. Característiques dels equips a assignar als contractes basats

Els licitadors han de tenir present que les actuacions que es desenvoluparan a través d'aquest Acord marc seran en edificis en explotació. Per tant, l'equip que desenvolupi aquestes actuacions haurà d'adequar-se a les sensibilitats i necessitats dels usuaris dels edificis. En aquest sentit, caldrà tenir especial cura en els següents aspectes:

- Compliment dels terminis i els acords establerts. En cas d'un desviament en el termini, comunicació a Infraestructures.cat i a l'usuari, si s'escau. L'objecte d'aquest punt és fomentar la transparència i evitar el desgast de la relació amb els usuaris del centres.
- Ordre i neteja de les obres i els espais ocupats o utilitzats.
- Prevenció de riscos laborals i afectació de les obres a tercers.
- Compliment de les planificacions acordades. .

3.1. Mitjans humans, tècnics i de suport

A continuació es descriuen els mitjans humans, tècnics i de suport mínims que el licitador tindrà en compte per presentar la seva oferta per a l'execució dels contractes basats.

L'estructura amb la qual es desenvolupin les actuacions dels contractes basats haurà de ser suficient per atendre les necessitats del servei.

La presència de qualsevol dels tècnics que es descriu en aquest apartat podrà ser requerida en qualsevol moment, fins i tot fora de la jornada laboral en cas d'emergència. Se n'hauran de preveure les absències i nomenar-ne un substitut, subjecte a l'aprovació d'Infraestructures.cat.

En cas que peticions d'intervenció compreses en l'abast del contracte basat no fossin ateses degudament per part dels tècnics o no rebessin atenció en els terminis i en la forma exposada en aquest Plec de Prescripcions Tècniques, Infraestructures.cat es reserva el dret de recusar-los i sol·licitar a l'empresa adjudicatària la designació immediata d'una altra persona, igualment subjecta a l'aprovació d'Infraestructures.cat i igualment susceptible de recusació. La substitució haurà de fer-se efectiva en el termini màxim de 2 setmanes des de la petició d'Infraestructures.cat.

3.1.1 Cap de l'assistència tècnica (Lot 1 i Lot 2)

El cap de l'assistència tècnica serà l'interlocutor únic de l'adjudicatari dels contractes basats amb Infraestructures.cat, responsable de l'organització i planificació dels treballs.

El cap de l'assistència tècnica serà per cada lot:

- Lot 1: el responsable de l'estudi o tramitació de llicència ambiental
- Lot 2: l'Autor del Projecte i Director de l'obra.

3.1.2 Responsable de l'estudi o tramitació de llicència ambiental (Lot 1)

El responsable de l'estudi i/o la tramitació de la llicència ambiental podrà tenir la titulació d'Arquitectura / Enginyeria Industrial / Enginyeria Tècnica Industrial / Arquitectura Tècnica / Aparellador, o qualsevol altra que sigui compatible amb l'objecte del contracte.

El perfil del responsable d'un estudi haurà d'acreditar els següents requisits mínims:

- o En els 10 darrers anys, haver participat com a responsable en un mínim de 2 actuacions acabades sobre patologies en elements d'arquitectura o d'instal·lacions en edificis.
- o L'import acumulat dels treballs que s'acreditin haurà de ser igual o superior a 4.000 €, més IVA.

El perfil del responsable d'una tramitació de llicència ambiental haurà d'acreditar els següents requisits mínims:

- o En els 10 darrers anys, haver participat com a responsable en un mínim de 2 actuacions acabades que inclogui la tramitació de llicències ambientals o algun document .

- o L'import acumulat dels treballs que s'acreditin haurà de ser igual o superior a 2.000 €, més IVA.

La responsabilitat d'un informe o del tràmit de llicència ambiental serà del tècnic designat com a responsable de l'estudi i/o la tramitació de la llicència ambiental que recaurà en una única persona.

3.1.3 Autor del projecte i Director de les obres (Lot 2)

L'autor del Projecte i director de les obres podrà tenir la titulació d'Arquitectura / Enginyeria Industrial / Enginyeria Tècnica Industrial / Arquitectura Tècnica / Aparellador, o qualsevol altra que sigui compatible amb l'objecte del projecte.

El perfil de l'autor del projecte i director de les obres haurà d'acreditar els següents requisits mínims:

- o En els 10 darrers anys, haver participat en 3 actuacions acabades com autor de projectes executius d'obres de reforma, restauració, rehabilitació, reparació (simple o gran), conservació i manteniment o demolició d'estructura d'elements d'arquitectura o instal·lacions en edificis.
- o En els 10 darrers anys, haver participat de 3 actuacions acabades com director d'obra de reforma, restauració, rehabilitació, reparació (simple o gran), conservació i manteniment o demolició d'estructura d'elements d'arquitectura o instal·lacions en edificis.
- o L'import acumulat dels treballs que s'acreditin haurà de ser igual o superior a 10.000 €, més IVA.

Si l'autoria del projecte o la Direcció de les Obres fos compartida per més d'un autor o director, al menys un dels autors o dels directors haurà d'acreditar el compliment de tots els requisits mínims establerts en cada perfil.

3.1.4 Director d'execució de les obres (Lot 2)

El Director d'execució de les obres podrà tenir una titulació d'Enginyeria Industrial / Enginyeria Tècnica Industrial / Arquitectura Tècnica / Aparellador, o qualsevol altra que sigui compatible amb l'objecte del projecte.

El perfil del director d'execució de les obres haurà d'acreditar els següents requisits mínims:

- o En els 10 darrers anys, haver participat de 3 actuacions acabades com director d'execució d'obres de reforma, restauració, rehabilitació, reparació (simple o gran), conservació i manteniment o demolició d'estructura d'elements d'arquitectura o instal·lacions en edificis.

- o L'import acumulat dels treballs que s'acreditin haurà de ser igual o superior a 5.000 €, més IVA.

En cada contracte basat, atenent a les característiques específiques i magnitud del mateix, Infraestructures.cat determinarà si les figures del Director d'Obra i el Director d'execució poden recaure en el mateix tècnic o bé es requerirà expressament que les funcions siguin dutes a terme per persones diferents. En qualsevol dels casos s'haurà d'acreditar l'experiència mínima requerida per ambdues funcions.

La direcció d'execució de les obres no podrà ser compartida per més d'un tècnic.

3.1.5 Coordinador de seguretat i salut de les obres (Lot 2)

El Coordinador de Seguretat i Salut de les obres haurà de disposar de titulació universitària que acrediti la capacitat professional i tècnica necessària per desenvolupar l'objecte del contracte i formació específica en prevenció de riscos laborals i/o Coordinació de Seguretat i Salut.

El perfil del coordinador de seguretat i salut de les obres haurà d'acreditar els següents requisits mínims:

- o En els 10 darrers anys, haver participat de 3 actuacions acabades com a coordinador de seguretat i salut d'obres de reforma, restauració, rehabilitació, reparació (simple o gran), conservació i manteniment o demolició d'estructura d'elements d'arquitectura o instal·lacions en edificis.
- o L'import acumulat dels treballs que s'acreditin haurà de ser igual o superior a 5.000 €, més IVA.

En cada contracte basat, atenent a les característiques específiques i magnitud del mateix, Infraestructures.cat determinarà si les figures del Director d'Execució i del Coordinador de Seguretat i Salut poden recaure en el mateix tècnic, o bé es requerirà expressament que les funcions siguin dutes a terme per persones diferents. En qualsevol dels casos s'haurà d'acreditar l'experiència mínima requerida per ambdues funcions.

La coordinació de seguretat i salut de les obres no podrà ser compartida per més d'un tècnic.

3.1.6 Equip de suport (Lot 1 i Lot 2).

L'adjudicatari haurà de disposar de l'equip de suport (tècnics propis o subcontractats) necessari per desenvolupar les tasques que li siguin encarregades dins de l'objecte de l'Acord Marc, com per exemple delineants o especialistes en BIM (quan s'escaigui).

3.1.7 Altres mitjans personals i tècnics (Lot 1 i Lot 2).

L'adjudicatari haurà de disposar d'una oficina tècnica que permeti abordar aspectes tals com:

- La realització de pressupostos (obra, seguretat i salut o control de qualitat) mitjançant l'eina TCQ.
- La realització d'informes tècnics vinculats amb el desenvolupament de l'obra.
- La realització de plànols.
- El desenvolupament dels models BIM, si s'escau.
- El suport administratiu en la gestió del contracte.

Els adjudicataris dels contractes basats estan obligats a disposar dels equips informàtics i del programari (i llicències) necessàries per desenvolupar les tasques esmentades.

4. Estudis i llicències ambientals

Els estudis i les llicències ambientals tindran per objecte analitzar i proposar solucions per resoldre les incidències que es descriguin en la invitació del contracte basat i d'acord amb les condicions de desenvolupament que es puguin indicar.

En el desenvolupament de l'assistència tècnica, el licitador tindrà en compte les següents fases:

- Anàlisi d'antecedents.
- Desenvolupament d'estudis tècnics o gestions administratives.
- Presentació de l'esborrany d'informe. Aquest esborrany descriurà els punts anteriors i tindrà un apartat de conclusions. L'adjudicatari rebrà un full amb esmenes.
- Lliurament de l'informe final (en paper, PDF i suport informàtic - SI) i el full d'esmenes amb els comentaris oportuns del responsable de l'estudi i/o la tramitació de la llicència ambiental.

Un cop acabada l'assistència tècnica, es lliuraran com a mínim dues còpies en paper, dues en PDF i dues en SI (complet, amb arxius de text i de càlcul, si s'escau).

El format en paper és DIN A4, incorporant a DIN A3 plegat a DIN A4 tota la documentació necessària.

5. Projectes executius o memòries tècniques valorades

5.1. Generalitats

En termes generals, els projectes executius seran necessaris per obres d'import superior o igual a 500.000 € (IVA no inclòs). Per a actuacions d'import inferior i sempre que la legislació sectorial aplicable ho permeti i Infraestructures.cat ho determini en la licitació basada, es podran redactar memòries tècniques valorades. Aquestes memòries tècniques valorades són documents amb un contingut simplificat en relació a un projecte executiu, però amb la descripció i la definició suficient per definir, valorar i executar les obres objecte de la licitació basada. **Per tant, totes dels referències i obligacions contractuals del PCA de l'Acord Marc referents als projectes executius, tenen plena aplicació en la redacció de les memòries tècniques valorades.**

Els projectes executius i les memòries tècniques valorades tindran per objecte analitzar i desenvolupar les actuacions per resoldre les incidències descrites a la Separata de la licitació basada. El licitador tindrà present que l'actuació que es defineixi haurà de ser integral; és a dir, no només resoldrà la incidència descrita sinó tot allò que hi estigui relacionat amb ella que sigui necessari modificar, adequar o substituir per tal que l'edifici mantingui la seva disponibilitat (física, tècnica i administrativa).

5.2. Desenvolupament dels treballs

Els licitadors tindran en compte que no es disposa del model BIM de cap dels edificis objecte de la licitació. En cas que el projecte es desenvolupi mitjançant BIM, si així es concreta en la invitació del contracte basat, el licitador haurà de modelar tot allò que sigui necessari per assolir els objectius bàsics i propostes d'acció BIM ofertades.

Els projectes es desenvoluparan en les següents fases:

- Treballs inicials. Anàlisi de l'abast del projecte o memòria tècnica valorada.
- Proposta de solució. Aquesta serà exposada a Infraestructures.cat i a l'usuari del centre que en donaran el vist i plau. L'adjudicatari haurà

d'atendre aquells requeriments plantejats l'objectiu dels quals sigui resoldre dubtes sobre la proposta exposada.

- Desenvolupament a nivell constructiu de la proposta aprovada i presentació de la maqueta del projecte. Aquesta ha de ser un document completament acabat (excepte pel què fa a l'enquadració). La maqueta serà revisada per Infraestructures.cat i l'usuari del centre.
- Lliurament del projecte executiu (en paper, PDF i SI) i el full d'esmenes amb els comentaris oportuns de l'Autor del Projecte. Es lliuraran com a mínim tres còpies en paper visades, si s'escau, pel col·legi professional corresponent, tres en PDF i tres en SI. El format en paper és DIN A4, incorporant a DIN A3 plegat a DIN A4 tota la documentació necessària de la part gràfica del projecte.

5.3. Contingut dels treballs

Per a la realització d'un projecte, l'adjudicatari tindrà en compte el contingut de la següent documentació:

- Plec de prescripcions per a l'assistència tècnica a la redacció de projectes executius d'edificació
- Plec de prescripcions per a la redacció d'estudis de seguretat i salut i la coordinació de seguretat i salut en fase de projecte. Edificació
- Qualsevol altra documentació que s'inclogui en la invitació del contracte basat i la documentació que s'adjunta a la licitació de l'Acord Marc.

Per a la realització d'una memòria tècnica valorada, l'adjudicatari tindrà en compte els documents anteriors i la Guia Pràctica de Seguretat i Salut en treballs de Rehabilitació i Manteniment. Treballs sense projecte. (Guia SEREM). A més a més, a l'inici de la redacció de la memòria tècnica, s'acordarà amb Infraestructures.cat l'índex del document.

En qualsevol dels casos, l'adjudicatari tindrà en compte els següents aspectes complementaris:

- Per a la definició del projecte, l'adjudicatari tindrà present que l'edifici està en ús. Per tant, qualsevol de les actuacions que s'hagin de realitzar s'hauran de planificar, valorar i executar de manera que l'activitat de l'equipament no es vegi alterada. Si això no fos possible, l'adjudicatari ho exposarà.
- Cal desenvolupar un document que descrigui la coordinació amb els usuaris del centre i la seva activitat compatibilitzant-la en el temps i l'espai amb el desenvolupament de les obres. Aquest document serà subscrit pels

responsables del centre i els responsables en l'àmbit del pla d'emergència i de seguretat i salut del centre.

- La memòria descriptiva contindrà una descripció de la incidència o actuació que es vol resoldre i una descripció de la solució proposada.
- La memòria d'execució contindrà el termini previst de l'obra i planificació de la seva execució coordinat amb l'activitat del centre.
- El pressupost de l'obra, el pressupost del pla de control de qualitat i el pressupost de l'estudi de seguretat i salut (si s'escau) s'ha de desenvolupar amb el programari TCQ. Tant al lliurament de la maqueta com al lliurament del projecte acabat, caldrà lliurar els documents en PDF i els arxius en TCQ.
- En actuacions on no sigui obligatòria la redacció d'un estudi de seguretat i salut segons l'article 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, l'import de les partides de seguretat i salut es repercutiran al pressupost de l'obra.
- L'adjudicatari desenvoluparà el manual d'ús i manteniment a incorporar al llibre de l'edifici.
- La topografia que sigui necessària per a la definició del projecte anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Tot i que les obres no s'incloguin en l'àmbit de la Llei d'Ordenació de l'Edificació, de forma general, es seguiran les prescripcions que s'estableixen en aquesta i el Codi Tècnic de l'Edificació.

Caldrà el **visat pel col·legi professional corresponent**, per aquelles actuacions on l'abast de les mateixes així ho precisi per la reglamentació vigent al respecte. Les despeses i gestions aniran a càrrec de l'adjudicatari.

5.4. Pressupost de l'obra

Els pressupostos d'obra es desenvoluparan mitjançant l'eina informàtica TCQ. Les actuacions es valoraran a partir de preus d'execució de material configurats en base al Banc de Preus d'Infraestructures.cat - Edificació 2019 o posteriors actualitzacions, sempre que Infraestructures.cat ho requereixi.. Caldrà tenir en compte les següents particularitats:

- S'intentarà utilitzar partides o preus unitaris ja existents al banc de preus.

- Si no existeixen, es composaran utilitzant els preus base existents en el banc de preus, respectant l'estructura del banc.
- En cas que el banc de preus no contemplés algun element, el projecte o la memòria tècnica valorada inclourà una justificació del preu de l'element nou introduït (amb un annex amb la referència de mercat).
- Els projectistes adaptaran els rendiments de les partides i les despeses indirectes del pressupost per tal que reflecteixin el cost real de la seva execució. Més endavant es determina com calcular les despeses indirectes.
- El pressupost d'execució material (PEM) del projecte o de la memòria tècnica valorada serà el resultat de la suma dels imports resultat de multiplicar els preus unitaris per un amidament.
- El pressupost d'execució per contracte (PEC) serà el valor obtingut del PEM que s'incrementarà en un 13% en concepte de despeses generals i en un 6% en concepte de benefici industrial.

Em cas que no sigui obligatori la redacció d'un Estudi de Seguretat i Salut (segons article 4 del Decret 1627/1997), les partides de Seguretat i Salut quedaran repercutides proporcionalment en el pressupost general de l'obra.

5.5. Despeses indirectes

Són despeses indirectes totes aquelles despeses d'execució que no siguin directament imputables a unitats d'obra concretes, sinó al conjunt o part de l'obra (personal d'oficina, instal·lacions d'oficina, tallers, etc.). Per a determinar el valor de les despeses indirectes per configurar l'arxiu de TCQ de l'obra, es tindran en compte els criteris següents:

- Despeses indirectes mínimes: 5%.
- Factors addicionals:
 - o Volum:
 - Increment del 3% per a obres amb PEC <= 1.000.000 € i > 500.000 €
 - Increment del 5% per a obres amb PEC <= 500.000 €
 - o Complexitat: increment del 5% per a obres de reforma que s'executaran sobre una infraestructura en servei o altres casos on el projectista justifiqui circumstàncies de complexitat que facin incrementar el cost de l'obra.

Per tant, les despeses indirectes màximes teòriques són: $1,05 \cdot 1,05 \cdot 1,05 = 1,158 \rightarrow$ **16%.**

Aquests criteris només són aplicables per al Banc de Preus d'Infraestructures.cat – edificació 2019. En actualitzacions posteriors d'aquests Banc de Preus, aquests criteris poden ser revisables en quin supòsit així es concretarà en la invitació dels contractes basats.

5.6. Plec de Condicions Tècniques

El Plec de condicions tècniques que aplicarà a les partides d'obra del pressupost serà el corresponent al Banc de Preus d'Infraestructures.cat – Edificació 2019 o actualitzacions posteriors, si així ho requereix Infraestructures.cat. L'adjudicatari inclourà en el projecte les condicions de les partides incloses en el pressupost. En cas de crear partides d'obra noves, l'adjudicatari haurà de desenvolupar o adaptar les condicions d'execució de les noves partides.

En la versió en paper, només caldrà editar les condicions que afectin les partides noves. La resta del Plec es podrà adjuntar en un CD que contingui l'arxiu PDF. La versió en PDF haurà de ser completa.

6. **Direcció Facultativa.**

6.1. Generalitats

Les obres s'executaran d'acord amb el projecte executiu o memòria tècnica valorada prèviament redactat per l'Adjudicatari.

Infraestructures.cat contractarà els següents agents per desenvolupar l'obra que s'hauran de coordinar a través de la Direcció Facultativa i amb la supervisió d'Infraestructures.cat:

- Empresa Constructora.
- Laboratori de control de qualitat.

Està inclòs en l'abast del contracte de Direcció Facultativa els següents aspectes:

- L'equip de topografia amb la dedicació necessària a les tasques de suport, de replanteig i amidaments a la direcció, i disposarà del suport tècnic i mitjans necessaris per desenvolupar les tasques a realitzar.
- Les gestions necessàries per obtenir la llicència de les obres.

6.2. Inici de les obres

Per poder iniciar les obres, la Direcció Facultativa haurà d'aportar la següent documentació:

- Assumeix de Direcció d'Obra.
- Assumeix de Direcció d'Execució.
- Designació Coordinació de Seguretat i Salut.
- Aprovació del Pla de seguretat i Salut.
- Aprovació del PAQMA.
- Aportació de les aprovacions dels plans de seguretat de cada centre.
- Qualsevol altra còpia addicional del projecte complet, en paper o suports informàtic, o projectes per centre/actuació del lot, que precisi el Departament o Infraestructures per la tramitació de permisos i llicències.

L'inici de les obres es formalitzarà amb la signatura de l'acta de replanteig.

6.3. Disponibilitat de l'espai de treball

Les actuacions que es desenvoluparan a través dels contractes basats, es realitzaran en edificis en explotació. Tot i que els espais de treball estaran disponibles per al desenvolupament de les obres, l'adjudicatari del contracte basat haurà de tenir en compte que haurà de coordinar els treballs de l'empresa constructora i l'activitat del centre.

Així mateix, també caldrà coordinar l'empresa constructora i l'empresa de manteniment de l'edifici, que és la responsable de l'estat de conservació de les seus espais i instal·lacions.

Durant el període de desenvolupament de les obres els espais o les instal·lacions afectades es cediran a l'empresa constructora. La cessió es farà a través de l'acta de replanteig que descriurà els espais o elements constructius o les instal·lacions o part d'instal·lacions afectades i el termini de la cessió. Si durant l'obra cal cedir un espai o instal·lació no previst, caldrà documentar la cessió mitjançant una acta complementària. La Direcció Facultativa ha de tenir present que l'empresa constructora no podrà actuar sobre aquells espais o instal·lacions que no hagin estat cedits expressament.

Aquestes consideracions també són aplicables per a l'activitat de l'empresa de control de qualitat.

A l'acta de recepció de les obres es formalitzarà el final de la cessió. Aquesta recepció comptarà el vist i plau de l'empresa responsable del manteniment de l'edifici.

6.4. Director d'obra

El director de les obres serà l'autor del projecte executiu o la memòria tècnica i desenvoluparà les seves funcions d'acord amb les atribucions que els dóna la legislació vigent i amb les pautes establertes en els manuals i plecs que formen part de l'Acord marc o aquelles que es concretin en els contractes basats.

6.5. Director d'execució

El director d'execució de les obres desenvoluparà les seves funcions d'acord amb les atribucions que els dóna la legislació vigent i amb les pautes establertes en els manuals i plecs que formen part de l'Acord marc. En particular, la direcció d'execució es desenvoluparà tenint en compte les pautes marcades en el Manual de la direcció d'execució d'obra d'edificació.

Complementàriament, els licitadors tindran en compte els següents aspectes:

- El director d'execució planificarà i convocarà les visites d'obres i realitzarà l'acta corresponent. En termes generals, les visites d'obra tindran caràcter setmanal. No obstant, degut a la naturalesa de les obres i als terminis curts de les actuacions, en alguns casos caldrà incrementar o adaptar la freqüència. Qualsevol modificació haurà de ser comunicada al responsable d'Infraestructures.cat. Amb l'objectiu d'optimitzar els recursos, estarà amb contacte amb el Coordinador de seguretat i salut pel què fa a la planificació de les visites de seguretat.
- Si durant l'execució de l'obra s'haguessin d'executar partides no pressupostades, caldrà elaborar els corresponents preus contradictoris i no es podran executar sense l'autorització expressa i per escrit d'Infraestructures.cat.
- La Direcció d'Execució és responsable de la realització de les certificacions mensuals tant de l'Empresa Constructora com del Laboratori de Control de Qualitat utilitzant el programari TCQ.
- L'adjudicatari verificarà i modificarà, si s'escau, el manual d'ús i manteniment a incorporar al llibre de l'edifici.

6.6. Coordinador de seguretat i salut

El coordinador de seguretat i salut de les obres desenvoluparà les seves funcions d'acord amb les obligacions descrites al Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de

construcció i amb les pautes establertes en els manuals i plecs que formen part de l'Acord marc. En particular, la coordinació de seguretat i salut es desenvoluparà tenint en compte les pautes marcades en el Manual del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de les obres.

Complementàriament, els licitadors tindran en compte els següents aspectes:

- Per la naturalesa de les obres i atenent a que els edificis objecte de l'obra es troben en explotació, el coordinador de seguretat i salut vetllarà pel compliment dels següents aspectes:
 - o Organitzar la Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE) entre les empreses externes concurrents (contractista principal, subcontractes, treballadors autònoms, empreses de control de qualitat, entre d'altres) i l'empresari titular de l'activitat. La CAE haurà de ser prèvia a l'inici dels treballs i s'haurà de fer un seguiment i/o revisió de la mateixa fins a la finalització dels treballs.
 - o La presència del recurs preventiu de l'empresa constructora.
 - o Adoptar les mesures necessàries per a que només les persones autoritzades puguin accedir al recinte de treball.

6.7. Finalització de l'obra i període de garantia.

L'adjudicatari tindrà en compte que el dia de la signatura de l'acta d'inspecció conjunta prèvia a la recepció, haurà d'aportar la següent documentació:

- Certificat final d'obra, en el qual s'especifiquin les modificacions importants de l'obra executada en relació al projecte.
- L'esborrany de la documentació final d'obra i l'actualització del Llibre de l'Edifici final amb la següent documentació:
 - o Descripció de l'obra realment executada.
 - o Reportatge fotogràfic
 - o Plànols descriptius o model BIM, si s'escau.
 - o Valoració econòmica final de l'obra
 - o Certificats de materials i garanties
 - o Instruccions i manuals d'ús i manteniment
 - o Llistat d'industrials intervinents

7. Prevenció de riscos laborals

El personal complirà les normes de règim interior establertes als centres durant el desenvolupament de la seva feina i durà a terme les intervencions amb la mínima interferència amb les activitats pròpies del centre. En particular, els tècnics que participin en la redacció de projectes, hauran de tenir la formació i disposar dels equips de protecció individual necessaris per poder accedir a cobertes (treballs en alçada amb l'ús d'arnès i línies de vida) o espais confinats.

Annex 1. Relació d'immobles adscrits al contracte

ANNEX 1. Relació d'immobles adscrits al contracte

Ref.	Comarca	Població	Departament	TIPOLOGIA	CLIENT	Titularitat de l'edifici	CLAU	Centre	Superfície (m2)
1	Baix Llobregat	Cervelló	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana sud)	Infraestructures.cat	CAP-05465	CAP Cervelló	1.239,00
2	Baix Llobregat	L'Hospitalet de Llobregat	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana sud)	Infraestructures.cat	CAP-05550	CAP Can Serra	1.048,00
3	Garraf	Cubelles	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana sud)	Infraestructures.cat	CAP-05507	CAP Cubelles	1.680,00
4	Baix Penedès	Cunit	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana sud)	Infraestructures.cat	CAP-06508	CAP Cunit	1.368,90
5	Baix Llobregat	Molins de Rei	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana sud)	Infraestructures.cat	CAP-06298	CAP Molins	2.467,30
6	Alt Penedès	Sant Sadurní d'Anoia	CATSALUT	LOGARITME	Logaritme	Infraestructures.cat	ICS-12934	Nau Logística LOGARITME	15.085,45
7	Baix Penedès	La Bisbal del Penedes	CATSALUT	CAP	Xarxa Sta Tecla	Infraestructures.cat	CLT-08284	CAP La Bisbal	404,45
8	Baix Penedès	Calafell	CATSALUT	CAP	Xarxa Sta Tecla	Infraestructures.cat	CAP-07442	CAP Calafell	2.055,00
9	La Selva	Caldes de Malavella	CATSALUT	CAP	IAS (Girona)	Infraestructures.cat	CAP-05414	CAP Caldes de Malavella	754,00
10	Alt Empordà	Castello d'Empuries	CATSALUT	CAP	ICS (Girona)	Infraestructures.cat	CLT-02717	CAP Castelló d'Empuries	916,00
11	Gironés	Salt	CATSALUT	CAP	ICS (Girona)	Infraestructures.cat	CAP-04378	CAP de Salt	1.239,00
12	Gironés	Sant Jordi Desvalls	CATSALUT	CAP	ICS (Girona)	Infraestructures.cat	CLT-06482	CAP Sant Jordi Desvalls	196,43
13	Maresme	Tordera	CATSALUT	CAP	ICS (Girona)	Infraestructures.cat	CAP-06425	CAP Tordera	1.599,85
14	La Selva	Blanes	CATSALUT	CAP	ICS (Girona)	Infraestructures.cat	CAP-03635	CAP Blanes 2	3.003,00
15	Osona	Torelló	BENESTAR	CASAL	Benestar - casals	Infraestructures.cat	BSV-05494	Casal Gent Gran Barri de la Carrera	1.371,25
16	Anoia	Igualada	CATSALUT	CAP	Consorti Sanitari Anoia	Infraestructures.cat	CAP-06372	CAP Igualada	2.890,00
17	Ripollès	CampdevànoI	CATSALUT	CAP	Hospital de Campdevanol	Infraestructures.cat	CAP-05497	CAP CampdevànoI	595,00
18	Pallars Jussà	Tremp	CATSALUT	CAP	ICS (Alt Pirineu)	Infraestructures.cat	CAP-12924	CAP de Tremp	1.082,00
19	Bages	Manresa	CATSALUT	CAP	ICS (Catalunya Central)	Infraestructures.cat	CAP-05526	CAP Sagrada família	1.752,00
20	Berguedà	Puig - Reig	CATSALUT	CAP	ICS (Catalunya Central)	Infraestructures.cat	CAP-05426	CAP Puig-Reig	922,00
21	Osona	Roda de Ter	CATSALUT	CAP	ICS (Catalunya Central)	Infraestructures.cat	CAP-02715	CAP Roda de Ter	954,00
22	Bages	Sant Vicenç de Castellet	CATSALUT	CAP	ICS (Catalunya Central)	Infraestructures.cat	CAP-06354	CAP St. Vincenç	1.336,00
23	Anoia	Vilanova del Camí	CATSALUT	CAP	ICS (Catalunya Central)	Infraestructures.cat	CAP-06355	CAP Vilanova	1.544,00
24	Les Garrigues	Les Borges Blanques	CATSALUT	CAP	ICS (Lleida)	Infraestructures.cat	CAP-06458	CAP Les Borges	2.176,10
25	Segrià	Lleida	CATSALUT	CAP	ICS (Lleida)	Infraestructures.cat	CAP-06373	CAP Primer de maig	1.755,00
26	Vallès Occidental	Terrassa	BENESTAR	CASAL	Benestar - casals	Infraestructures.cat	BSV-04375	Casal Sant Pere Nord	1.653,20
27	Vallès Oriental	Canovelles	BENESTAR	CASAL	Benestar - casals	Infraestructures.cat	BSV-06429	Casal Can Palots	1.359,00
28	Vallès Oriental	Llinars del Vallès	BENESTAR	CASAL	Benestar - casals	Infraestructures.cat	BSV-05604	Casal la Vorada	1.288,70
29	Barcelonès	Badalona	CATSALUT	CAP	Badalona Serveis Assistencials	Infraestructures.cat	CAP-03370	CAP Canyadó centre	1.447,00
30	Maresme	Ocata - Masnou	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana nord)	Infraestructures.cat	CAP-04367	CAP Ocata - Masnou	2.370,00
31	Vallès Occidental	Palau Solità i Plegamans	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana nord)	Infraestructures.cat	CAP-07321	CAP Palau Solità i Plegamans	1.656,40
32	Vallès Occidental	Sabadell	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana nord)	Infraestructures.cat	CAP-04474	CAP Concòrdia	1.654,00
33	Vallès Occidental	Sabadell	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana nord)	Infraestructures.cat	CAP-06342	CAP Gràcia Lepant	1.431,60
34	Vallès Occidental	Santa Perpètua de Mogoda	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana nord)	Infraestructures.cat	CAP-06292	CAP St. Perpètua	1.274,20
35	Vallès Oriental	Cardedeu	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana nord)	Infraestructures.cat	CAP-02714	CAP Cardedeu	1.428,00
36	Vallès Oriental	La Garriga	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana nord)	Infraestructures.cat	CAP-05608	CAP La Garriga	1.419,00
37	Vallès Oriental	Lliçà d'Amunt (Palaudàries)	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana nord)	Infraestructures.cat	CAP-06490	CAP Lliçà d'Amunt	707,09
38	Vallès Oriental	Santa Eulàlia de Ronçana	CATSALUT	CAP	ICS (Metropolitana nord)	Infraestructures.cat	CAP-04481	CAP Sta. Eulàlia de Ronçana	1.164,00
39	Vallès Occidental	Sant Cugat del Vallès	CATSALUT	CAP	Mutua Terrassa	Infraestructures.cat	CAP-07368	CAP Sant Cugat III	3.579,60
40	Garrotxa	Olot	CATSALUT	Hospital	Hospital d'Olot	Infraestructures.cat	HOG-07396	Nou Hospital comarcal de la Garrotxa	27.550,00
41	Baix Llobregat	Hospitalet de Llobregat	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSD-02583	Residència Disminuïts Psíquics Bellvitge	2.161,00
42	Barcelonès	Barcelona	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSD-03406.A	Residència Gran Via	2.098,20
43	Barcelonès	Barcelona	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSD-06426	Residència Mas Sauró	3.651,00
44	Barcelonès	Barcelona	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSD-06428	Residència Tres Pins	2.307,22
45	Barcelonès	Barcelona	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSV-06427	Residència i Centre de Dia A.C. Sandino (Bon Pastor)	5.484,42
46	Barcelonès	Barcelona	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSV-06319	Residència per a Gent GranMolí/Via Favència	6.044,00
47	Segrià	Lleida	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSD-06348	Residència i Centre de Dia per a la Gent Gran Balàfia II	3.502,00
48	Alt Penedès	Vilafranca del Penedès	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSE-06358	Centre Residencial Joves Adolescents	1.044,53
49	Baix Camp	Reus	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSV-06359	Residència Roger de Llúria	4.818,00
50	Ribera d'Ebre	Flix	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSV-05358	Residència i Centre de Dia de Flix	4.800,00
51	Vallès Occidental	Terrassa	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSD-03407	Residència Disminuïts Psíquics Ponent	3.815,47
52	Vallès Oriental	Mollet	BENESTAR	RESIDÈNCIES	Benestar - residències	Infraestructures.cat	BSD-04445	Residència i Centre de Dia Disminuïts Psíquics Can Flequ	4.207,10
53	Tarragonès	Tarragona	BENESTAR	CASAL	Benestar - casals	Infraestructures.cat	BSE-03414	Centre Civic Camp Clar	1.396,84
54	Baix Ebre	L'Aldea	CATSALUT	CAP	ICS (Terres de l'Ebre)	Infraestructures.cat	CAP-07388	CAP L'Aldea	1.335,68
55	Baix Ebre	Santa Barbara	CATSALUT	CAP	ICS (Terres de l'Ebre)	Infraestructures.cat	CAP-05368	CAP Sta. Barbara	978,00
56	Montsià	Ulldecona	CATSALUT	CAP	ICS (Terres de l'Ebre)	Infraestructures.cat	CAP-05525	CAP Ulldecona	1.221,00
57	Baix Camp	Cambrils	INTERIOR	CME	Regió Policial de Tarragona	Infraestructures.cat	CCT-06536	CME de Cambrils	1.838,00

ANNEX 1. Relació d'immobles adscrits al contracte

Ref.	Comarca	Població	Departament	TIPOLOGIA	CLIENT	Titularitat de l'edifici	CLAU	Centre	Superfície (m2)
58	Priorat	Falset	INTERIOR	CME	Regió Policial de Tarragona	Infraestructures.cat	CFT-06535	CME de Falset	1.335,00
59	Conca de Barberà	Montblanc	INTERIOR	CME	Regió Policial de Tarragona	Infraestructures.cat	CMT-06533	CME de Montblanc	1.460,00
60	Tarragonès	Salou	INTERIOR	CME	Regió Policial de Tarragona	Infraestructures.cat	CST-06532	CME de Salou	2.573,00
61	Tarragonès	Tarragona	INTERIOR	CME-RP	Regió Policial de Tarragona	Infraestructures.cat	CTT-06527	CME de Camp Clar	9.137,71
62	Alt Camp	Valls	INTERIOR	CME	Regió Policial de Tarragona	Infraestructures.cat	CVT-06531	CME de Valls	2.195,00
63	Montsià	Amposta	INTERIOR	CME	Regió Policial de Terres de l'Ebre	Infraestructures.cat	CAT-06537	CME de Amposta	2.250,00
64	Terra Alta	Gandesa	INTERIOR	CME	Regió Policial de Terres de l'Ebre	Infraestructures.cat	CGT-06534	CME de Gandesa	1.668,00
65	Baix Ebre	Tortosa	INTERIOR	CME-RP	Regió Policial de Terres de l'Ebre	Infraestructures.cat	CTT-06528	CME de Tortosa	7.320,50
66	Baix Camp	Reus	INTERIOR	Centre 112	Edifici 112	Infraestructures.cat	VRT-12927	Edifici 112 de Reus	9.000,00
67	Baix Camp	Cambrils	SOC	OT	SOC	Infraestructures.cat	SOC-12922	OT Cambrils	616,12
68	Baix Ebre	Tortosa	SOC	OT	SOC	Infraestructures.cat	SOC-12921	OT Tortosa	588,40
69	Baix Llobregat	Esplugues de Llobregat	SOC	OT	SOC	Infraestructures.cat	SOC-12925	OT Esplugues	536,51
70	Berguedà	Berga	SOC	OT	SOC	Infraestructures.cat	SOC-12931	OT Berga	440,67
71	Garraf	Vilanova i la Geltrú	SOC	OT	SOC	Infraestructures.cat	SOC-12923	OT Vilanova	1.035,54
72	Vallès Occidental	Barberà del Vallès	SOC	OT	SOC	Infraestructures.cat	SOC-12926	OT Barbera	463,61
73	Vallès Occidental	Rubí	SOC	OT	SOC	Infraestructures.cat	SOC-12928	OT Rubi	845,25
74	Vallès Occidental	Sant Cugat del Vallès	SOC	OT	SOC	Infraestructures.cat	SOC-12929	OT Sant Cugat	454,30
75	Vallès Oriental	Granollers	SOC	OT	SOC	Infraestructures.cat	SOC-12930	OT Granollers-Perifèria	765,55
76	Barcelonès	Barcelona	CULTURA	FILMOTECA	Filmoteca	Infraestructures.cat	FCA-06481	Filmoteca de Catalunya	6.865,35
77	Barcelonès	Barcelona	I.CAT	Edifici corporatiu	I.Cat	Infraestructures.cat	FGC-04467	Edifici corporatiu del carrer Vergòs de Barcelona	6.413,07
78	Urgell	Tàrraga	I.CAT	Edifici corporatiu	I.Cat	Infraestructures.cat	INF-14301 (ED-06001)	edifici corporatiu de Tàrraga	3.514,46
79	Alt Penedès	Avinyonet del Penedès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-03361	CEIP d'Avinyonet del Penedès - ZER Font del Cuscó	2.079,93
80	Alt Penedès	Gelida	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-05429 + PAC-0796	CEIP Les Fonts	2.813,74
81	Alt Penedès	Les Cabanyes del Penedès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-05365	CEIP Les Cabanyes	2.722,89
82	Alt Penedès	Pacs del Penedès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PAC-07970	CEIP El Drac	901,26
83	Alt Penedès	Sant Quintí de Mediona	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-09298	CEIP Antoni Grau i Minguell	3.724,57
84	Alt Penedès	Sant Sadurní d'Anoia	ENSENYAMENT	IES	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	INC-05552	IES de Sant Sadurní (Jacint Verdaguer)	3.061,75
85	Alt Penedès	Santa Margarida i els Monjos	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-06330 + PAC-0831	CEIP Arrels	2.930,80
86	Alt Penedès	Santa Margarida i els Monjos	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-06493	CEIP Sant Domènec	2.536,65
87	Alt Penedès	Subirats	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-03643	CEIP Sant Jordi - ZER Subirats	1.221,93
88	Alt Penedès	Vilafranca del Penedès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-06327	CEIP La Girada (Dolors Piera)	3.789,10
89	Alt Penedès	Vilobí del Penedès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-02669	CEIP Llebeig - ZER Les Graus	2.229,15
90	Anoia	Castellolí	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNA-05558	CEIP Les Passeres - Zer Tres Branques	750,35
91	Anoia	Igalada	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNA-06333	CEIP Garcia Fossas (Dolors Martí)	3.836,62
92	Anoia	Vilanova del Camí	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNA-04434	CEIP Marta Mata	2.317,00
93	Baix Llobregat	Collbató	ENSENYAMENT	SES	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	INA-05559	SES de Collbató	3.021,74
94	Baix Llobregat	Collbató	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-08313	CEIP Collbato	2.567,95
95	Baix Llobregat	Esparreguera	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-04431	CEIP Les Roques Blaves	3.200,74
96	Baix Llobregat	Martorell	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-03560	CEIP Mercè Rodoreda	4.766,74
97	Baix Llobregat	Martorell	ENSENYAMENT	CEE	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-05556	CEE Mare de Déu de Pontarró	3.448,00
98	Baix Llobregat	Olesa de Montserrat	ENSENYAMENT	IES	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	INA-05555	IES Creu de Saba	3.788,80
99	Baix Llobregat	Olesa de Montserrat	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-02502	CEIP Sant Bernat	2.893,00
100	Baix Llobregat	Olesa de Montserrat	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-07308	CEIP Puigventós	3.644,00
101	Baix Llobregat	Sant Esteve Sesrovires	ENSENYAMENT	IES	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	INA-02762	IES de Sant Esteve Sesrovires	3.355,00
102	Baix Llobregat	Sant Esteve Sesrovires	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-04320	CEIP Vinya del Sastret	3.159,00
103	Anoia	Hostalets de Pierola, Els	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNA-04432 + PAA-0731	CEIP Renaixença - ZER Vinyes verdes	3.138,00
104	Anoia	Masquefa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNA-03555	CEIP Font del Roure	3.540,14
105	Anoia	Masquefa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-05379	CEIP Francesc Mata i Sanghes (St.Llorenç Hortons)	2.252,00
106	Anoia	Masquefa	ENSENYAMENT	IES	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	SNA-08314	IES de Masquefa	4.619,10
107	Anoia	Piera	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNA-05561	CEIP Les Flandes	3.079,00
108	Baix Llobregat	Begues	ENSENYAMENT	SES	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	INA-06517	SES Begues	3.945,74
109	Baix Llobregat	Castelldefels	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-02455	CEIP Lluís Vives	3.946,90
110	Baix Llobregat	Castelldefels	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-04430	CEIP Garigot	3.332,00
111	Baix Llobregat	Castelldefels	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-06362	CEIP Els Pins	3.394,32
112	Baix Llobregat	Castelldefels	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-09221	CEIP Josep Guinovart	3.676,80
113	Baix Llobregat	Gavà	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-06365	CEIP de Gavà	3.113,79

ANNEX 1. Relació d'immobles adscrits al contracte

Ref.	Comarca	Població	Departament	TIPOLOGIA	CLIENT	Titularitat de l'edifici	CLAU	Centre	Superfície (m2)
114	Baix Llobregat	Torrelles de Llobregat	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-05630 + PAA-083	CEIP Can Coll	3.671,50
115	Baix Llobregat	Vallirana	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-03363	CEIP L'Olivera	3.546,11
116	Baix Llobregat	Vallirana	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-07373	CEIP Selva Negra (Campderrós)	3.380,35
117	Baix Llobregat	Viladecans	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-02773	CEIP Montserratina	3.643,61
118	Baix Llobregat	Viladecans	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-03362	CEIP Marta Mata	4.380,85
119	Baix Llobregat	Viladecans	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-07980	CEIP Miquel Martí i Pol	5.341,75
120	Baix Llobregat	Corbera de Llobregat	ENSENYAMENT	IES	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	INC-06441	IES de Corbera	3.510,29
121	Baix Llobregat	Corbera de Llobregat	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-07309	CEIP Corbera 2000 (Cau de la Guineu)	1.309,20
122	Baix Llobregat	Molins de Rei	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-03531	CEIP La Sínia	2.800,00
123	Baix Llobregat	Sant Andreu de la Barca	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-05376	CEIP Pla de l'estació	2.880,00
124	Baix Llobregat	Sant Andreu de la Barca	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-05557 + PNA-064	CEIP Can Salvi (Sant Andreu II)	3.438,30
125	Baix Llobregat	Sant Boi de Llobregat	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-07990	CEIP Els Garrofers	2.650,20
126	Baix Llobregat	Sant Climent de Llobregat	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-05378	CEIP Sant Climent	3.295,00
127	Baix Llobregat	Sant Feliu de Llobregat	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-02530	CEIP Nadal	4.069,49
128	Baix Llobregat	Sant Feliu de Llobregat	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-04433	CEIP Miquel Martí i Pol	3.065,40
129	Baix Llobregat	Sant Vicenç dels Horts	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-07974	CEIP Juan Juncadella	3.168,52
130	Baix Llobregat	Santa Coloma de Cervelló	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Baix Llobregat	Infraestructures.cat	PNA-05560 + PAC-064	CEIP Pla de les Vinyes	2.273,88
131	Barcelonès	Badalona	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-02734	CEIP Artur Martorell	2.346,21
132	Barcelonès	Badalona	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-04317 + PAC-063	CEIP Progrés	3.867,56
133	Barcelonès	Badalona	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-04427	CEIP Bufalà	3.503,00
134	Barcelonès	Barcelona	ENSENYAMENT	IES	Consorti Educatiu de Barcelona	Infraestructures.cat	INB-01500	IES Front Marítim	4.036,89
135	Barcelonès	Barcelona	ENSENYAMENT	IES	Consorti Educatiu de Barcelona	Infraestructures.cat	INB-07394	IES Pere IV (Quatre Cantons)	4.308,90
136	Barcelonès	Barcelona	ENSENYAMENT	CEIP	Consorti Educatiu de Barcelona	Infraestructures.cat	PNB-03429	CEIP Fort Pienc (Glòries)	3.946,85
137	Barcelonès	Barcelona	ENSENYAMENT	CEIP	Consorti Educatiu de Barcelona	Infraestructures.cat	PNB-05568	CEIP Pere IV	3.199,94
138	Barcelonès	Barcelona	ENSENYAMENT	CEIP	Consorti Educatiu de Barcelona	Infraestructures.cat	PNB-05569	CEIP Fructuós Gelabert	3.614,00
139	Barcelonès	Barcelona	ENSENYAMENT	CEIP	Consorti Educatiu de Barcelona	Infraestructures.cat	PNB-06288	CEIP Baixeras (drassanes)	4.468,95
140	Barcelonès	Barcelona	ENSENYAMENT	CEIP	Consorti Educatiu de Barcelona	Infraestructures.cat	PNB-06495	CEIP Eulàlia Bota	2.998,60
141	Barcelonès	Barcelona	ENSENYAMENT	CEIP	Consorti Educatiu de Barcelona	Infraestructures.cat	PNB-06506	CEIP Llacuna del Poble Nou	3.629,01
142	Barcelonès	Barcelona	ENSENYAMENT	CEIP	Consorti Educatiu de Barcelona	Infraestructures.cat	PNB-09217	CEIP Fluvià	3.881,35
143	Maresme	Alella	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-04453	CEIP d'Alella (La Serreta)	3.709,81
144	Maresme	Arenys de Mar	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-05384	CEIP Sinera	3.650,25
145	Maresme	Cabrils	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-04451	CEIP Mas Maria	3.715,90
146	Maresme	Canet de Mar	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-03527	CEIP Canet	3.722,02
147	Maresme	Montgat	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-05410 + PAC-064	CEIP Escola Marina	4.638,67
148	Maresme	Palafolls	ENSENYAMENT	IES	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	INM-08484	IES Palafolls (Font del Ferro)	5.701,41
149	Maresme	Pineda de Mar	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-06336	CEIP Aloc	3.240,99
150	Maresme	Sant Iscle de Vallalta	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-03542	CEIP Les Dones d'aigua	2.204,27
151	Maresme	Sant Vicenç de Montalt	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-05553	CEIP Sot del Camp	3.206,80
152	Maresme	Santa Susanna	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-04443	CEIP Montagut	2.568,00
153	Maresme	Teià	ENSENYAMENT	IES	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	INC-04309	IES de Teià	3.338,00
154	Maresme	Tiana	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNM-08483	CEIP Lola Anglada	3.968,30
155	Maresme	Tordera	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-04477	CEIP Ignasi Iglesias	3.368,10
156	Maresme	Vilassar de Dalt	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-02559	CEIP Francesc Macià	3.517,00
157	Maresme	Vilassar de Mar	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNM-09306	CEIP Els Alocs	2.915,80
158	Baix Camp	Borges del Camp, Les	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-05564	IES Fontanelles	1.837,00
159	Baix Camp	Cambrils	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-05565	IES Mar de la Frau	3.493,44
160	Baix Camp	Cambrils	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-04441	CEIP Cambrils II (Guillem Fortuny)	3.250,00
161	Baix Camp	Cambrils	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-07318	CEIP de Cambrils III	3.949,83
162	Baix Camp	Cambrils	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-09219	CEIP La Bòvila	3.721,40
163	Baix Camp	Castellvell del Camp	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-05622	CEIP Santa Anna - ZER Baix Camp Nord	3.876,48
164	Baix Camp	Reus	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-09232	IES de Reus (Roseta Mauri)	3.998,31
165	Baix Camp	Reus	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-08329	CEIP Sant Bernat	3.730,16
166	Baix Camp	Riudecanyes	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-05562	CEIP Sant Mateu - ZER Baix Camp Sud	948,15
167	Tarragonès	Salou	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-05563	IES de Salou	3.990,37
168	Tarragonès	Salou	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-07316	CEIP de Salou II (CEIP Vora Mar)	3.565,37
169	Baix Camp	Selva del Camp, La	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-02544	CEIP Gil Cristià i Arbós (Abel Ferrater)	3.083,00

ANNEX 1. Relació d'immobles adscrits al contracte

Ref.	Comarca	Població	Departament	TIPOLOGIA	CLIENT	Titularitat de l'edifici	CLAU	Centre	Superfície (m2)
170	Tarragonès	Tarragona	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-07975	IES Sant Salvador	4.300,06
171	Tarragonès	Tarragona	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-08486	CEIP Tarragona	3.554,91
172	Tarragonès	Vila-seca	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-06451	CEIP Miramar	3.246,50
173	Baix Camp	Vinyols i els Arcs	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-05567 + PAT-0798	CEIP Santa Caterina - ZER Baix Camp Sud	3.401,88
174	Montsià	Amposta	ENSENYAMENT	IES	SSTT Terres de l'Ebre	Infraestructures.cat	INE-08363	IES de Tecnificació	3.835,02
175	Montsià	Amposta	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Terres de l'Ebre	Infraestructures.cat	PNE-06367 + PAT-0832	CEIP Consol Ferré	4.144,34
176	Terra Alta	La Fatarella	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Terres de l'Ebre	Infraestructures.cat	PNE-08291	CEIP Los Castellets	1.048,49
177	Baix Ebre	Perelló, El	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Terres de l'Ebre	Infraestructures.cat	CNE-05632	CEIP Jaume II / IES Blanca d'Anjou	4.479,20
178	Baix Ebre	Tortosa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Terres de l'Ebre	Infraestructures.cat	PNT-02551	CEIP Port rodó	960,30
179	Baix Empordà	Albons	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-05628	CEIP La Branca - ZER Montgrí	886,30
180	Alt Empordà	Cadaqués	ENSENYAMENT	SES	SSTT Girona	Infraestructures.cat	ING-02446	SES Cap de Creus	3.782,91
181	Alt Empordà	Castelló d'Empúries	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-03500	CEIP Joana d'Empúries	3.225,19
182	Alt Empordà	Escala, L'	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-06335	CEIP L'Escala (Esculapi)	2.441,42
183	Alt Empordà	Figueres	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-04328	CEIP L'Amistat	3.549,20
184	Alt Empordà	Figueres	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-08480	CEIP Parc de les Aigües	4.222,19
185	Baix Empordà	Palafrugell	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-03529	CEIP Carrilet	3.624,00
186	Baix Empordà	Palafrugell	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-07462	CEIP Pi Verd	3.605,65
187	Baix Empordà	Pera, La	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-06500	CEIP Pedra Blanca - ZER Empordanet	868,41
188	Alt Empordà	Peralada	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-02511	CEIP de Peralada (Ramon Muntaner)	2.361,78
189	Baix Empordà	Sant Feliu de Guíxols	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-07960	CEIP Ardenya	3.596,09
190	Baix Empordà	Ullastret	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-05443	CEIP L'Estany - ZER L'Empordanet	717,03
191	La Selva	Blanes	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-02443	CEIP Pinya de Rosa (Can Borrell)	3.410,00
192	Gironès	Cassà de la Selva	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-07959	CEIP Aldric	3.361,15
193	Gironès	Celrà	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-06326	CEIP Les Falgueres	3.457,78
194	La Selva	Fogars de la Selva	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNC-06397	CEIP Fogars de la Selva (Les Falgueres)	2.476,59
195	Gironès	Girona	ENSENYAMENT	IES	SSTT Girona	Infraestructures.cat	ING-03462	IES Carles Rahola i Llorens	5.290,10
196	Gironès	Girona	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-03495	CEIP Marta Mata	3.402,90
197	Gironès	Girona	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-08320	CEIPDomeny-Devesa	3.822,25
198	La Garrotxa	Les Preses	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-07952	CEIP Les Preses (La Bòbila)	2.850,70
199	Gironès	Llagostera	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-07375	CEIP Puig de les Cadiretes	3.875,41
200	La Selva	Lloret de Mar	ENSENYAMENT	IES	SSTT Girona	Infraestructures.cat	SNG-08481	IES Lloret	5.591,00
201	La Selva	Maçanet de la Selva	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-08482	CEIP Maçanet	4.099,95
202	La Garrotxa	Olot	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-09231	CEIP El Morrot	3.108,00
203	La Garrotxa	Riudaura	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-06448	CEIP Lluís Castells - ZER Els Volcans	725,02
204	Gironès	Salt	ENSENYAMENT	IES	SSTT Girona	Infraestructures.cat	ING-05570	IES Vallvera	5.775,30
205	Gironès	Salt	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-03463	CEIP Mas Masó	3.103,24
206	La Selva	Santa Coloma de Farners	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Girona	Infraestructures.cat	PNG-05571 + PAG-064	CEIP Castell de Farners	3.339,05
207	Bages	Castellgalí	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-06360	CEIP Sant Miquel - ZER Bages	2.227,25
208	Osona	Manlleu	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-05383	CEIP Quatre Vents	3.156,30
209	Bages	Manresa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-05431	CEIP La Sèquia	3.206,40
210	Bages	Manresa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-08477	CEIP Itaca	3.749,04
211	Osona	Masies de Voltregà, Les	ENSENYAMENT	IES	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	INC-03366	IES Voltreganès	4.141,60
212	Osona	Masies de Voltregà, Les	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-08317	CEIP Comptes de Lacambra	2.638,74
213	Osona	Olost	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-06334	CEIP Terra Nostra	2.457,27
214	Osona	Sant Boi de Lluçanès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-03439	CEIP Aurora - ZER Alt Lluçanès	1.036,11
215	Osona	Sant Julià de Vilatorrada	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-02532	CEIP Bellpuig - ZER Els Munts	2.579,00
216	Bages	Sant Salvador de Guardiola	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-07371	CEIP Montserrat	3.785,25
217	Bages	Sant Vicenç de Castellet	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-08478	CEIP Cal Soler	2.581,00
218	Osona	Tona	ENSENYAMENT	IES	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	INC-03501	IES Tona	4.494,00
219	Osona	Torelló	ENSENYAMENT	IES	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	SNH-09315	IES Marta Mata	4.649,19
220	Osona	Vic	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-02554	CEIP Sentfores - ZER La Plana	2.150,00
221	Osona	Vic	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNC-05377	CEIP La Sínia	3.046,00
222	Osona	Viladrau	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Catalunya Central	Infraestructures.cat	PNH-09309	CEIP El Castanyer	1.375,70
223	Segrià	Albatàrrec	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-02426	CEIP Sant Salvador - ZER La Coma	1.933,00
224	Segrià	Alcarràs	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-07319	CEIP Parc del Sadar	2.805,90
225	Noguera	Balaguer	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-07372	CEIP Balaguer (monroig)	1.023,16

ANNEX 1. Relació d'immobles adscrits al contracte

Ref.	Comarca	Població	Departament	TIPOLOGIA	CLIENT	Titularitat de l'edifici	CLAU	Centre	Superfície (m2)
226	La Segarra	Cervera	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-08321	CEIP Les Savines	2.812,10
227	La Segarra	Guissona	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-02472	CEIP Ramon Faus i Esteve	3.261,75
228	Pallars Jussà	La Torre de Cabdella	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-08231	CEIP Vall Fosca	656,00
229	Segrià	Lleida	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-04440	CEIP Parc de l'Aigua	3.249,70
230	Segrià	Lleida	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-05627 + PAL-0796	CEIP Ciutat Jardí	3.434,34
231	Segrià	Lleida	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-06366 +PAL-0796	CEIP Cappedont (Francesco Tonucci)	2.767,55
232	Segrià	Lleida	ENSENYAMENT	IES	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	SNL-09314	IES La Mitjana	6.362,01
233	Alt Urgell	Montferrer i Castellbó	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PAL-07968	CEIP Els Agols	654,65
234	Noguera	Penelles	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-03436	CEIP Ramon Gombal - ZER Espernallac	597,79
235	Urgell	Tàrrrega	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-08322	CEIP Maria Mercè Marçal	2.823,10
236	Segrià	Torrefarrera	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-03444 + PAL-0797	CEIP La Creu	3.460,38
237	Pallars Jussà	Tremp	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Lleida	Infraestructures.cat	PNL-04439	CEIP Espluga de Serra (Lladurs)	371,55
238	Alt Camp	Alcover	ENSENYAMENT	SES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	IAT-05444 + INT-02427	SES Fonts del Glorieta	4.461,00
239	Tarragonès	Altafulla	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-06497	IES d'Altafulla	4.163,58
240	Tarragonès	Altafulla	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-06368	CEIP El Roquissar	2.425,75
241	Baix Penedès	Bonastre	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-06449	CEIP L'Estel - ZER Els Ceps	931,15
242	Tarragonès	Catllar, El	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-02726	CEIP L'Agulla - ZER Baix Gaià	2.567,00
243	Conca de Barberà	Espluga de Francolí, L'	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-03587	IES Joan Amigó i Callau	2.953,25
244	Tarragonès	La Riera de Gaià	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-08326	CEIP Montoliu	3.278,00
245	Tarragonès	Perafort	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-05624	CEIP Josep Veciana	2.568,00
246	Tarragonès	Pobla de Montornès, La	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-06450	CEIP Els Ametllers	3.347,40
247	Alt Camp	Puigpelat	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-03605	CEIP Joan Plana - ZER Atzavara	1.602,56
248	Tarragonès	Roda de Barà	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-06332	CEIP Salvador Espriu	3.086,26
249	Alt Camp	Valls	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-04336	CEIP Eugeni d'Ors	3.523,00
250	Garraf	Canyelles	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-04450	CEIP Sant Nicolau	2.680,58
251	Garraf	Cubelles	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-08316	CEIP Mar i Cel	2.536,95
252	Garraf	Sant Pere de Ribes	ENSENYAMENT	IES	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	INC-09245	IES Montgrós	3.674,13
253	Garraf	Sant Pere de Ribes	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-06361	CEIP Mediterrània	3.239,91
254	Garraf	Sant Pere de Ribes	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-07312	CEIP Les Parellades	3.345,66
255	Garraf	Sitges	ENSENYAMENT	IES	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	INC-03530	IES Vinyet	4.452,55
256	Garraf	Vilanova i la Geltrú	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-03498	CEIP Itaca	3.709,00
257	Garraf	Vilanova i la Geltrú	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Barcelona Comarques	Infraestructures.cat	PNC-07981	CEIP Volerany	3.368,65
258	Baix Penedès	Albinyana	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-05621	CEIP Joan Perucho - ZER Els Ceps	2.696,79
259	Baix Penedès	Bisbal del Penedès, La	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-05566 + IAT-08325	IES Baix Penedès Nord	4.965,52
260	Baix Penedès	Bisbal del Penedès, La	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-02442	CEIP Ull del Vent	2.485,30
261	Baix Penedès	Cunit	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-05409	IES Ernest Lluch i Martí	5.346,26
262	Baix Penedès	Cunit	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-07315	CEIP de Cunit II	3.382,40
263	Tarragonès	Els Pallaresos	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-09226	IES Els Pallaresos	3.411,01
264	Tarragonès	Salomó	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-03534	CEIP Josep Nin - ZER Baix Gaià	752,00
265	Baix Penedès	Vendrell, El	ENSENYAMENT	IES	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	INT-06328	IES Mediterrània	4.191,61
266	Baix Penedès	Vendrell, El	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Tarragona	Infraestructures.cat	PNT-05623	CEIP Pla de Mar	2.174,92
267	Vallès Occidental	Castellar del Vallès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-05432	CEIP Can Bassetes (CEIP Sol i Lluna)	3.284,75
268	Vallès Occidental	Rellinars	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-06452	CEIP de Rellinars	768,37
269	Vallès Occidental	Sabadell	ENSENYAMENT	EOI	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	ANV-03382	EOI de Sabadell (Edifici + Aparcament)	8.928,72
270	Vallès Occidental	Sabadell	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-02520	CEIP Nostra Llar	3.166,78
271	Vallès Occidental	Sabadell	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-04462	CEIP Can Llong	2.880,00
272	Vallès Occidental	Sabadell	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-07972	CEIP Can Gambús	3.381,92
273	Vallès Occidental	Sabadell	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-07983	CEIP Mas Boadella (Can Llong II)	3.350,41
274	Vallès Occidental	Sant Quirze del Vallès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-02646	CEIP Taula Rodona	3.505,88
275	Vallès Occidental	Sant Quirze del Vallès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-06498 + PAV-0796	CEIP Lola Anglada	4.102,22
276	Vallès Occidental	Terrassa	ENSENYAMENT	IES	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	INV-08487	IES Mont Perdut	4.715,11
277	Vallès Occidental	Terrassa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-04437	CEIP Les Arenes	2.880,00
278	Vallès Occidental	Terrassa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-05626 +PAV-0645	CEIP Serra de l'Obac	3.666,50
279	Vallès Occidental	Terrassa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-06331 + PAV-0799	CEIP Roser Capdevila	3.730,45
280	Vallès Occidental	Terrassa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-08328	CEIP Roc Alabern	3.539,86
281	Vallès Occidental	Terrassa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-09301	CEIP El Vapor (abans CEIP Vapor Cortés)	3.942,10

ANNEX 1. Relació d'immobles adscrits al contracte

Ref.	Comarca	Població	Departament	TIPOLOGIA	CLIENT	Titularitat de l'edifici	CLAU	Centre	Superfície (m2)
282	Vallès Occidental	Terrassa	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-09302	CEIP Nova Electra (abans CEIP Jaume I)	5.574,14
283	Vallès Occidental	Vacarisses	ENSENYAMENT	IES	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	INV-07979	IES de Vacarisses	4.178,05
284	Vallès Occidental	Vacarisses	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-04438	CEIP de Vacarisses	3.043,00
285	Vallès Occidental	Barberà del Vallès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-04435	CEIP Miquel Martí i Pol	3.079,15
286	Vallès Occidental	Castellbisbal	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-04461	CEIP Benviure	2.676,00
287	Vallès Occidental	Cerdanyola del Vallès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-04460	CEIP de Cerdanyola del Vallès	3.272,00
288	Vallès Occidental	Montcada i Reixac	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-07314 + PAV-0796	CEIP Mas Rampinyo	3.915,96
289	Vallès Occidental	Palau-Solità i Plegamans	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-08330	CEIP Can Periquet	1.130,88
290	Vallès Occidental	Ripollet	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-06329 + PNV-073	CEIP Els Pinetons	4.713,54
291	Vallès Occidental	Rubí	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-05323	CEIP Ca n'Alzamora	2.841,16
292	Vallès Occidental	Rubí	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-05625 + PAV-0643	CEIP Rivo Rubeo	3.337,20
293	Vallès Occidental	Sant Cugat del Vallès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	PNV-06499 + PAV-0797	CEIP Ciutat d'Alba	3.914,23
294	Vallès Occidental	Santa Perpètua de Mogoda	ENSENYAMENT	IES	SSTT Vallès Occidental	Infraestructures.cat	INV-02542	IES Rovira-Forns	4.887,47
295	Vallès Oriental	Montornès del Vallès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-05616	CEIP Mogent	3.119,96
296	Vallès Oriental	Sant Fost de Campsentelles	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-05617 + PNC-073	CEIP El Roure	2.651,94
297	Vallès Oriental	Santa Maria de Martorelles	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PAC-02539	CEIP Les Mimoses	1.300,70
298	Vallès Oriental	Vallromanes	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-04429	CEIP Els Tres Pins	3.131,82
299	Vallès Oriental	Bigues i Riells	ENSENYAMENT	IES	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	INC-05421	IES de Bigues i Riells (IES MARIA DE BELL-LLOC)	4.344,93
300	Vallès Oriental	Bigues i Riells	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-06422	CEIP El Colomer	3.455,67
301	Vallès Oriental	Campins	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-02450	CEIP L'Alzinar - ZER Baix Montseny	786,92
302	Vallès Oriental	Cardedeu	ENSENYAMENT	SES	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	INM-08485	SES Cardedeu	2.794,85
303	Vallès Oriental	Cardedeu	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-09220	CEIP Can Manent	3.577,00
304	Vallès Oriental	Franqueses del Vallès, Les	ENSENYAMENT	IES	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	INC-07963	IES de Les Franqueses del Vallès	4.232,10
305	Vallès Oriental	Franqueses del Vallès, Les	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNM-08332	CEIP Les Franqueses II (Colors)	2.999,17
306	Vallès Oriental	Granollers	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-02471	CEIP Ferrer i Guàrdia	2.299,68
307	Vallès Oriental	Granollers	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-05551 + PAC-0644	CEIP Lledoner	3.476,04
308	Vallès Oriental	Lliçà d'Amunt	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-02487	CEIP Miquel Martí i Pol	3.379,52
309	Vallès Oriental	Lliçà d'Amunt	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-05615	CEIP Rosa Oriol Anguera	3.414,11
310	Vallès Oriental	Lliçà de Vall	ENSENYAMENT	SES	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	INC-03551	SES El Vern	3.031,33
311	Vallès Oriental	Parets del Vallès	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-05618 + PAC-0797	CEIP Vila Parietes	2.927,42
312	Vallès Oriental	Roca del Vallès, La	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-07310	CEIP Mogent	3.103,00
313	Vallès Oriental	Sant Pere de Vilamajor	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-05554 + PAC-0796	CEIP Vilamagore (IES Vilamajor)	3.318,26
314	Vallès Oriental	Santa Eulàlia de Ronçana	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-06446	CEIP de Santa Eulàlia de Ronçana (La Sagrera)	3.533,15
315	Vallès Oriental	Santa Maria de Palautordera	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-04428	CEIP Matagalls	3.148,00
316	Vallès Oriental	Santa Maria de Palautordera	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-06494	CEIP Pont Trencat - ZER Baix Montseny	799,51
317	Vallès Oriental	Vilalba Saserra	ENSENYAMENT	CEIP	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	PNC-06470	CEIP Trentapasses	1.710,71
318	Vallès Oriental	Vilanova del Vallès	ENSENYAMENT	IES	SSTT Maresme Vallès Oriental	Infraestructures.cat	INC-06287	IES Vilanova	4.613,52

ANNEX 2. FAMÍLIES D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS

En el llistat adjunt s'indiquen les famílies d'elements constructius d'un edifici poden ser objecte d'estudi, projecte o obra.

Famílies d'arquitectura

A16	Elements de seguretat	Línies de vida
		Escales verticals
		Escales antilliscants interiors i exteriors
B1	Urbanització	Passos exteriors, murs i baranes
		Escales
		Senyalització i banderes
C1	Tancaments primaris	Aïllament tèrmics
		Impermeabilitzacions
		Segellament juntes
		Aplacats, arrebossats, enrajolats
		Cobertes, teulades, terrats, claraboies, lluernaris, terrasses
		Humitats
C2	Divisions interiors	Parets
		Envans
		Dintells interiors
C3	Acabats exteriors	Aplacats
		Arrebossats
		Estucats
		Vidres
		Pintures
C4	Tancaments secundaris	Portes exteriors
		Finestres exteriors
		Persianes
		Vidres
		Pintures exteriors
		Mecanismes portes
		Baranes
		Reixes
		Lluernes
		Claraboies
C5	Divisions i elements secundaris	Portes interiors
		Amaris
		Vidres
		Baranes interiors
		Pintures i vernissos fusteria interior
		Ferramentes i mecanismes de portes
		Revestiments de portes

		Marc i motlures
--	--	-----------------

Famílies d'instal·lacions

Codi / Família		Element
A1	Sanejament	Baixants PVC
		Caixes sifòniques
		Inodors i accionadors
		Urinaris i accionadors
		Lavabos i accionadors
		Plats de dutxes
		Carxofes de dutxes
		Abocadors i aigüeres
		Desguassos de condensats de climatitzadors i fancoils
A2	Xarxes d'AFS i ACS	Comptadors d'aigua
		Canonades
		Vàlvules (de tall i altres)
		Dipòsits d'acumulació (aigua freda, ACS i interacumuladors)
		Grups de pressió i bombes circuladores
		Aïllaments
A3	Electricitat i enllumenat	Elements de filtratge
		Comptadors
		Quadres elèctrics principals i secundaris
		Interruptors manuals
		Interruptors magnetotèrmics
		Interruptors diferencials
		Caixes derivació, canaletes i safates, tubs coarrugats i rígids de PVC i metàl·lics
		Endolls, polsadors i plaques
		Conductors
		Piquetes de terra
		Connectors i xarxes de posada a terra
		Grups electrògens
		Fluorescents
		Llums d'incandescència
		Llums d'emergència
		Llums exteriors especials (vapor de mercuri, etc)
		Transformadors
A4	Climatització	
		Plantes refredadores o bombes de calor
		Calderes
		Vasos d'expansió
		Bombes de circulació
		Vàlvules de tall (bola, papallona, comporta...)
		Vàlvules motoritzades
		Vàlvules d'equilibrat
		Canonades
		Purgadors

		Climatitzadors
		Conductes
		Caixes de ventilació
		Reixetes
		Aïllaments
		Termòstats
		Elements de filtratge
		Pressostats
		Sistemes de regulació
		Bescanviadors
		Elements terminals (radiadors, condensadors, evaporadors, etc.)
A5	Audiovisuals, comunicació i dades	Relotges (posada a l'hora)
		Passi-esperi
		Central PDS
		Cablejat veu i dades
		Amplificadors de megafonia i micròfons
		Altaveus i moduladors de so
		Línies de megafonia
		Pals i dipols
		Preses de senyal TV-FM
		Centraleta telefònica
		Terminals i línies telefònics
		Brunzidors
A6	Elevació i transport	Ascensors
		Elevadors d'historials
		Muntacàrregues
		Remuntaescales
		Plataformes i equips de neteja de tancaments exteriors
		Escales mecàniques
A7	Protecció contra incendis	Canonades
		Boques d'incendi (BIEs)
		Detectors
		Polsadors
		Sirenes
		Grups de pressió i bomba jockey
		Centrals i xarxa de detecció i alarma
		Xarxes i elements de comunicació
		Extintors PS i CO ₂
		Sistemes automàtics d'extinció
		Retenidors magnètics
		Portes i elements de seccionament
		Elements de senyalització
		Exutors i sistemes de desenfumatge
A8	Seguretat i intrusió	Parallamps
		Xarxes equipotencials

A9	Gasos combustibles	Comptadors
		Canonades
		Valvuleria
		Regulació i filtrat
		Cremadors
		Xemeneies
		Posada a terra
		Detectors de gas
		Elements de seguretat
A10	Combustibles líquids	Dipòsits
		Canonades
		Vàlvules i elements de tall
		Purgadors i filtres
		Sistemes de seguretat
		Protecció catòdica i presa de terra
		Sistemes de regulació i control
		Filtratge
A11	Aire i gasos comprimits	Compressors
		Canonades
		Valvuleria
		Purgadors i filtres
		Sistemes de seguretat i control
		Elements terminals
		Dipòsits
A12	Instal·lacions detecció gasos	Revisió per proveïdor del sistema
		Revisió i neteja dels filtres dels sensors
A13	Instal·lacions solars tèrmiques	Aïllaments
		Bescanviadors i vasos d'expansió
		Canonades circuit primari
		Captadors
		Sistema de control i seguretat (dissipadors, sensors...)
		Valvuleria
A14	Instal·lacions solars fotovoltaïques	Comptadors d'energia elèctrica
		Mòduls fotovoltaïcs
		Onduladors o inversors
		Proteccions de seguretat i elements auxiliars
		Quadre elèctric
		Estructura suportació i fixació
A15	Sistemes de control	Megafonia i interfonia
		Sistemes de gestió automàtica de les instal·lacions
B1	Urbanització	Xarxes enterrades i aèries de serveis