

Plec de prescripcions tècniques

Contracte de serveis de redacció de projecte de les obres de construcció de 20 habitatges HPO de lloguer assequible al carrer de Marroc núm. 124-126 al barri de Provençals del Poblenou del districte de Sant Martí de Barcelona

Març de 2024

Aquesta obra esta subjecta a la llicència Reconeixement - NoComercial- SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a:



TAULA DE CONTINGUT

1. PRESENTACIÓ	4
2. OBJECTIUS DEL PROGRAMA DE LLOGUER ASSEQUIBLE	5
3. OBJECTIUS DEL CONCURS	8
4. OBJECTE DEL CONTRACTE	11
5. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI/ÀRIA.....	12
6. HONORARIS.....	20
7. TERMINIS D'EXECUCIÓ.....	22
8. PRESENTACIÓ DELS PROJECTES.....	22
9. CONSULTES SOBRE ASPECTES TÈCNICS	23
ANNEX 1. SOLAR OBJECTE DEL CONCURS	
a. EMPLAÇAMENT	
b. CARACTERITZACIÓ URBANA DEL SOLAR	
c. L'EDIFICI	
d. EXTRACTE DEL PLANEJAMENT	
e. PROGRAMA FUNCIONAL	
f. PRESSUPOST MÀXIM	
ANNEX 2. DOCUMENTACIÓ ESPECÍFICA DE LA PROMOCIÓ:	39
ANNEX 3. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA GENERAL	40



1. PRESENTACIÓ

La Generalitat de Catalunya, a través del Departament de Territori i de les Secretaries de Territori i Habitatge, així com l'Institut Català del Sol i l'Agència de l'Habitatge impulsa la construcció del Parc Públic de lloguer assequible per garantir el dret d'accés a l'habitatge, considerat un eix fonamental de la cohesió social.

El present concurs ha de servir per a seleccionar la millor proposta arquitectònica, capaç de traduir en projecte (i posteriorment, en obra) el canvi de paradigma que suposa l'acció pública a les polítiques públiques d'habitatge, amb una aposta decidida per abandonar un model que havia posat l'accent en la promoció d'habitatges de venda, i prioritzar de forma clara i inequívoca l'habitatge públic de lloguer.

L'objecte del plec tècnic és definir les condicions que regiran els criteris de selecció del jurat per a seleccionar la millor proposta de serveis d'assistència tècnica a l'INCASÒL per a la redacció del projecte i la posterior direcció d'obres de construcció d'un edifici per a ampliar el parc públic d'habitatges de lloguer assequible, a la parcel·la situada al carrer de Marroc 124-126 al municipi de Barcelona, d'acord amb els barems i objectius de l'INCASÒL.

El Programa d'Habitatge de Lloguer Assequible promou habitatges assequibles a llocs de demanda contrastada, on la població resident té dificultats per accedir a l'habitatge. La proposta arquitectònica i tècnica haurà projectar un edifici concebut com a una extensió del parc públic, capaç de fer front als canvis socials que s'esdevindran al llarg del segle XXI. Hauran de ser edificis concebuts des de la perspectiva de la seva gestió, amb l'especificitat que els usuaris podran anar canviant al llarg del temps i tindran orígens, situacions vitals i necessitats molt diverses. Atesa la permanència de l'edifici com a integrant del parc públic, les plantes baixes i espais comuns seran concebuts com una extensió del carrer i l'espai públic, tant pel què fa a l'ús comunitari com al manteniment de qualsevol instal·lació o petita reparació. Els edificis resultants hauran de ser més que la suma o agregació dels habitatges, i hauran de funcionar com un conjunt residencial que formarà part del sistema d'espais, equipaments i edificacions públiques de la ciutat.

El jurat seleccionarà les propostes que ofereixin un millor servei social, tenint en compte les possibilitats de l'espai, el clima, la materialitat i el sistema de muntatge. A més, en un context d'emergència climàtica, el parc públic haurà de ser innovador en l'estalvi energètic i el procés constructiu haurà de tenir en compte tot el cicle de vida de l'edifici. El conjunt edificat haurà de ser, a més d'un contenidor d'habitatges, un espai de referència al barri i un exemple d'excel·lència arquitectònica.

El present concurs constitueix una crida al sector de l'arquitectura a contribuir, amb els seus projectes i propostes, noves maneres de concebre el parc públic del futur, que necessàriament haurà de comptar amb el respecte, la responsabilitat i el bon ús dels futurs usuaris.

Els plecs s'han escrit a consciència per a donar espai a la creativitat i a la generació de noves solucions coherents i adequades a les necessitats reals i contextuais de cada territori.

El municipi de Barcelona és un municipi amb demanda d'habitatge forta i acreditada, en una àrea tensa de mercat de preus de lloguer. D'acord amb les dades de la Diputació de Barcelona, es detecta un elevat l'esforç econòmic per l'accés a l'habitatge de lloguer a la ciutat, quantificat en el 44,25% (2021), valor sensiblement superior al límit considerat acceptable del 30%.

La Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona han signat un conveni de col·laboració a data 15 de gener de 2024 amb la finalitat de promoure el

model actualitzat: març 2024





desenvolupament d'habitatges amb protecció oficial de lloguer assequible al municipi i facilitar l'accés a l'habitatge digne i adequat als ciutadans, així com atendre part de les necessitats residencials del municipi. L'objecte del conveni és la promoció de 1.700 habitatges de lloguer assequible durant els propers anys al municipi de Barcelona per part de la Generalitat de Catalunya.

D'acord amb el conveni, l'Incasòl serà el promotor de l'actuació, assumint els costos de construcció i les despeses pròpies com a promotor; l'Ajuntament de Barcelona, com a titular del sòl, constituirà un dret de superfície sobre les parcel·les, amb caràcter gratuït de 75 anys de durada, a favor de l'Incasòl, que ha de construir les promocions sobre les parcel·les en un termini màxim de quatre anys i explotar els edificis en règim de lloguer durant la resta del termini del dret de superfície.

Els nous habitatges que es promouran en col·laboració amb l'Ajuntament de Barcelona, donaran resposta a aquest repte sent flexibles i versàtils, adaptables a l'evolució de les necessitats de la societat i als nous modes de vida de famílies actuals i futures.

2. OBJECTIUS DEL PROGRAMA DE LLOGUER ASSEQUIBLE

El salt endavant de les polítiques d'habitatge per part del govern de la Generalitat es materialitzen iniciant una estreta col·laboració entre l'Institut Català del Sòl i l'Agència de l'Habitatge de Catalunya, que han definit conjuntament com han de ser els habitatges del parc públic que l'Incasòl promourà i que l'Agència gestionarà per un període molt més llarg de temps. Anticipar possibles disfuncions en els edificis, pensar com es redueix la despesa energètica amb la tecnologia avui disponible i aplicar els coneixements que els gestors de l'habitatge públic han acumulat al llarg dels anys ha permès apuntar les principals decisions que han de regir els projectes.

MIRADA GLOBAL A 75 ANYS

Atès que el parc públic que es construeix ara serà un llegat per a futures generacions, cal posar èmfasi en la durabilitat dels edificis, amb un cicle de com a mínim 75 anys i una multiplicitat d'agents que en podran fer ús o l'hauran de mantenir.

Cicle curt: concepció, projecte i execució de l'obra

Cicle de vida de l'edifici: construcció, muntatges i desmuntatges parcials en cas de reparacions, substitucions d'equipaments hídrics o climàtics, reparacions eventuais

Cicle de vida de les persones: no és el mateix pensar en una casa a mida d'una família coneguda que posar-se a la pell de persones en situacions socials i vitals molt diferents, i que necessàriament aniran rotant al llarg de la vida útil de l'edifici

Diversitat d'agents implicats en la gestió del parc públic: canvis normatius, canvis institucionals, integració de novetats tecnològiques.

Per a fer front a aquesta complexitat, s'ha acordat que els edificis seran gestionats amb la figura de la consergeria, que podrà ocupar-se de la gestió dels diferents serveis comunitaris i de la resolució dels problemes des de la proximitat.

SOSTENIBILITAT ECONÒMICA

La demanda elevada d'habitatge té com a conseqüència la tensió de preus en el mercat immobiliari i un sobreesforç econòmic de la ciutadania per poder-hi accedir. Un mercat immobiliari amb dinàmica tensa genera processos d'exclusió de mercat que inicialment afecten a les capes de rendes baixes però que paulatinament va afectant al conjunt de les rendes mitges.

El programa preveu construir noves promocions d'habitatge públic dirigides al segment de la població que pot assumir el pagament de la renda de lloguer situada entre el 20%





i el 40% per sota del mercat de lloguer del municipi, amb el topall màxim del preu de lloguer d'Habitatge de Protecció Oficial (HPO) segons el Decret 50/2020". Tot plegat fa que s'hagin d'anticipar i controlar escrupolosament els costos de construcció i de manteniment al llarg del cicle de vida de l'edifici.

El propi finançament de les promocions es concep amb un impacte econòmic i social positiu, amb un retorn de la inversió que fa possible que l'Incasòl financi aquestes construccions amb els increments nets anuals del Dipòsit de Fiances.

SOSTENIBILITAT SOCIAL

- Promoció d'un parc públic d'habitatges que garantirà una millor qualitat de vida pels ciutadans al llarg del segle XXI. Els nous habitatges donaran resposta a aquest repte sent durables, flexibles i versàtils, adaptables a l'evolució de les necessitats de la societat i als nous modes de vida d'unitats familiars actuals i futures.
- Amb aquesta ambició com objectiu, l'Incasòl desenvoluparà, en primer terme, promocions d'habitatges on els espais siguin desjerarquitzats i que tinguin en compte, també en els espais comuns dels edificis, la perspectiva de gènere i de les cures.
- Pel què fa a la vessant social de les promocions, els edificis que promou Incasòl tenen cura de l'agregació dels habitatges, fent especial èmfasi en la funcionalitat dels espais comuns que es configuren, la circulació que s'hi produeix i que l'accessibilitat als habitatges i els espais comuns eviti conflictes de convivència. Els vestíbuls d'accés, escales i eventuais espais en planta baixa o plantes pis d'ús comunitari han de ser dissenyats perquè realment tinguin un ús col·lectiu que eviti que siguin "espais de ningú", i que alhora, no puguin ser apropiats per a usos indeguts.

ARQUITECTURA I CIUTAT

Els nous edificis es desenvoluparan en barris de nova creació, com són el 22@ al Poblenou o La Marina del Prat Vermell a Sants Montjuïc. Són espais urbans en transformació, on s'ha canviat l'ús industrial per un paisatge més residencial. El jurat donarà tota la importància a la interacció dels nous habitatges amb el seu entorn urbà immediat, amb vocació de contribuir a generar-hi més ciutat, a la continuïtat de l'esfera pública entre els nous edificis i les zones verdes, places o carrers del voltant. S'haurà de fer especial èmfasi al disseny de les plantes baixes de les promocions per plantejar la conveniència d'implantar un espai destinat a servei comunitari, que pot ser obert a la resta de residents del barri.

Les promocions reforçaran la línia de la descarbonització en un doble sentit. En primer terme es preveurà un espai segur i de fàcil accés per emmagatzemar les bicicletes d'ús quotidià dels veïns de la promoció, i en segon terme, per aquells edificis que comptin amb més de 50 habitatges, es preveurà un espai destinat a dia d'avui a aparcament de vehicles, però que haurà de preveure unes condicions de disseny flexible per permetre un canvi d'ús, com ara garantir condicions lumíniques i de ventilació que admetessin certes activitats comunitàries en el futur, sempre que sigui possible.

HABITATGES SALUDABLES I SOSTENIBLES

Davant l'evident crisi climàtica, les noves promocions que desenvoluparà l'Incasòl situaran com a eixos principals els models de gestió energètica i l'ús racional dels recursos durant l'execució de la promoció en tot el cicle de vida de l'edifici.

El marc europeu estableix objectius a mig i llarg termini -com l'Horitzó 30/50- o la nova Directiva Europea d'Eficiència Energètica dels Edificis DEEE que estableix que els edificis han de produir emissions nul·les de gasos d'efecte hivernacle GEH.



Per això, aquest plec de prescripcions tècniques no només es refereix als indicadors de LEVEL(s) com una referència ineludible, sinó que demanarà complimentar la llista de verificació de la UE del principi 'no fer un dany significatiu' (DNSH en les sigles en anglès), en el resultat final del projecte, que ja coneixem per la seva aplicació en la disposició dels fons Next Generation, i que estableix la necessitat de justificar una sèrie de punts relacionats amb l'impacte ambiental i assolir determinades fites, per exemple en el reciclatge de residus.

El present plec de condicions reflexa la intenció de l'INCASÒL d'estar a l'avantguarda d'aquestes demandes de la nova DEEE i, també, a treballar de forma cada cop més integrada en el marc Level(s) que és la referència en la mesura de la sostenibilitat a la UE.

Aquesta racionalitat en l'ús de recursos és, alhora, una eina i una necessitat quan es produeix habitatge per a llars de rendes baixes. El risc de pobresa -i, amb ell, de la pobresa energètica- obliga a que els habitatges siguin ambientalment segurs pels seus habitants, sense que unes rendes insuficients posin en risc la salut dels membres de la llar i, amb ell, de la habitabilitat que l'habitatge ha de proporcionar. És per això que els habitatges que vol produir l'INCASÒL han de permetre el confort dels seus habitants, fins i tot en casos de pobresa energètica. Cal garantir unes condicions saludables -no només des del punt de vista tèrmic- sense dependre d'una energia comercial el preu de la qual pot canviar molt en el decurs dels anys de vida de l'edifici.

El Departament de Territori vol construir habitatges amb unes demandes mínimes d'energia per satisfer el confort tèrmic interior. Unes demandes que, encara que no s'arribessin finalment a satisfer amb un reduït consum d'energia, no deixessin la llar per sota d'uns mínims saludables. Per això cal anar a la màxima exigència normativa, i aconseguir-ho amb sistemes bioclimàtics.

El Codi Tècnic de l'Edificació és molt restrictiu respecte a les demandes d'aïllament perquè respon a un model d'edifici molt aïllat de l'entorn i un clima interior sostingut per màquines eficients i alimentades per fonts renovables. Fins al punt que, per poder dissenyar des de criteris bioclimàtics sense haver de respectar les exigències de resistència tèrmica dels tancaments, cal complir uns requisits de demanda de clima molt baixos (per sota de 15 kWh/m² i any). Aquest és l'objectiu de les demandes baixes que es demanen als criteris ambientals i de salut d'aquest plec: donar lloc a una resolució bàsicament bioclimàtica de les demandes de clima.

Unes demandes de clima insatisfetes impliquen caure en situacions insalubres i sanitàriament perilloses. Per evitar-ho caldrà controlar:

- en quines circumstàncies i durant quan temps no s'assoleixen les condicions normatives
- la ventilació i la inèrcia tèrmica interior, per no desequilibrar la temperatura interior al renovar l'aire
- el vapor d'aigua a l'ambient interior, exigint la deguda higroscopicitat als paraments interiors
- assegurar la qualitat de l'aire amb una extracció mecànica controlada. Aquesta haurà d'evitar la presència de contaminants provinents dels materials

En definitiva, unes condicions tèrmiques interiors basades en una demanda tant reduïda i estabilitzada com per poder ser resoltes amb sistemes molt senzills i de molt baixa potència. I aquí és on cal considerar l'aportació dels sistemes de captació d'energia solar.

Les condicions tèrmiques han d'estar complementades per altres condicions ambientals: unes condicions lumíniques basades en l'aprofitament de la llum natural a les estances i unes condicions acústiques que assegurin no tant sols un aïllament acústic adient entre locals, sinó recuperar un nivell d'absorció acústica en els espais d'estada que s'ha perdut amb els revestiments plàstics de paraments i mobiliari.



Com reconeix l'estratègia One Health impulsada per la OMS, la sostenibilitat ambiental està estretament vinculada a la salut planetària i també al benestar de les persones. Els determinants de salut cada cop integren més l'impacte de l'exposoma (condicions de l'entorn) sobre la salut de les persones, i d'aquí la necessitat de que les polítiques d'habitatge i urbanisme integrin variables de salut.

En aquesta línia, l'INCASÒL va publicar l'any 2021 la Guia Tècnica de Biohabitabilitat. Es tracta d'un document de divulgació tècnica sobre els indicadors que incideixen en la salut i benestar dels usuaris d'edificis, i que proposa criteris de construcció (disseny general, sistemes constructius, materials i instal·lacions) que permeten obtenir edificis saludables. El document té la seva llavor en el document de consens "Criteris generals per un habitatge i urbanisme saludables" desenvolupat pel PINSAP (Pla Interdepartamental de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya).

Les noves promocions d'INCASÒL incorporen alguns d'aquests criteris de biohabitabilitat. Molts d'ells formen part de l'estratègia bioclimàtica i de funcionalitat higròtermica que es demanen a l'edifici, i hi estan integrades en aquest plec de prescripcions tècniques. D'altres es situen per davant de les exigències del CTE. La guia serveix com una ajuda per facilitar l'aplicació d'aquestes mesures encaminades a millorar la salut i benestar de les persones en els habitatges.

3. OBJECTIUS DEL CONCURS

L'objectiu estratègic de la promoció és procurar el màxim acostament al que és una habitabilitat ecològica, una habitabilitat que per obtenir-la emprí els materials en cicles tancats -una economia circular- evitant l'emissió de residus a l'aire, a l'aigua i al sòl i, amb això, evitar els impactes ambientals que generen la crisi ecològica actual. Els fluxos implicats en la producció i manteniment de l'habitabilitat que cal considerar són els residus urbans, l'aigua, l'energia i els materials de construcció.

Els dos primers fluxos es determinen a escala municipal com a àmbit en la que es prenen les determinacions claus a les que l'edifici s'ha d'ajustar. És ben cert que des de l'edifici encara es poden afegir millores addicionals, i en aquest sentit l'INCASÒL té algunes determinacions respecte a les possibilitats d'estalvi i aprofitament d'aigües grises i pluvials. No obstant, són els dos darrers fluxos, l'energia i els materials de construcció, a on l'escala de l'edifici és determinant.

Aquest plec de condicions demana reduccions de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) degudes a la fabricació dels materials respecte al màxim de 670kgCO₂/m² dels estàndard de les promocions prèvies d'INCASÒL. Més enllà de la substitució d'un material per un altre alternatiu de més baixes emissions de GEH, cal cercar estratègies de disseny que ens portin a la circularitat, al reciclatge, a l'ús de materials i sistemes descarbonitzats.

És amb aquest objectiu que es vol construir uns habitatges amb unes demandes mínimes d'energia per satisfer el confort tèrmic interior. Unes demandes que, encara no s'arribessin finalment a satisfer amb un reduït consum d'energia, no deixessin la llar per sota d'uns mínims saludables, i aconseguir-ho amb sistemes bioclimàtics.

El concurs es desenvoluparà en dues voltes amb proposta gràfica i memòria escrita per part dels licitadors, de manera anònima sota l'autoria d'un lema. En una primera volta els licitadors presentaran una proposta d'idea per a la promoció, i el jurat seleccionarà fins un màxim de 5 equips finalistes que desenvoluparan la proposta idea en una segona volta. En aquesta segona volta, es valoraran les propostes en base a criteris objectius i de judici de valor del jurat del concurs.

El jurat valorarà les propostes en base als criteris de qualitat tenint en compte la sostenibilitat ambiental i salut, l'adequació a l'entorn, l'ordenació general de l'edifici, la tipologia de l'habitatge, la sostenibilitat econòmica de la promoció:

a. Sostenibilitat ambiental i salut

Les propostes han de tenir en compte l'impacte mediambiental que genera el procés d'edificació al llarg del cicle de vida dels edificis, des de l'obtenció de les matèries fins al final de la seva vida passant per la construcció i utilització.

En el mateix sentit, cal implementar millores per augmentar l'eficiència energètica; la qual cosa repercutirà sobre la salut en termes de confort tèrmic i social, abaratint la despesa energètica. D'aquesta manera, el cost de l'energia serà més assequible per arribar a la temperatura de confort tèrmic establerta. S'exclouran els sistemes totalment hermètics i tecnificats que només prioritzen l'eficiència energètica, per tal d'evitar que apareguin deficiències en la qualitat de l'ambient interior.

Per acomplir amb els estàndards d'eficiència energètica, s'haurà de dur a terme una avaluació inicial dels habitatges, abordant i identificant adequadament els punts claus, per tal de no afectar negativament en la qualitat de l'ambient interior.

Pel que fa als aspectes de salut, per tal de poder garantir una bona qualitat de l'ambient interior, es proposa introduir com a elements de disseny de les promocions de l'INCASÒL els quatre factors clau que planteja la seva Guia de biohabitabilitat (Annex 3.2):

1. **Bioclima.** Disseny pensat en el benestar higrotèrmic, acústic i lumínic materialitzat través de l'elecció de materials i sistemes constructius, i la seva relació amb els sistemes de climatització i ventilació.
2. **Electroclima.** Disseny d'instal·lacions elèctriques i de telecomunicacions que redueixen l'impacte de camps electromagnètics tant de fons emissores externes com internes (elèctrics i magnètics de baixa freqüència, electromagnètics d'alta freqüència). Aquests dissenys seran especialment valorats a les zones de descans i alta permanència, segons el principi d'ALARA (*as low as reasonably achievable*). També es valorarà positivament un disseny que eviti la generació de càrregues electrostàtiques.
3. **Radiacions naturals.** Protecció davant la radioactivitat minimitzant l'exposició a les fonts emissores. Es valorarà la sensibilitat del projecte davant fonts de radiació natural. D'una banda, la correcta aplicació del CTE DB HS6, però també informació relativa a possibles fonts radioactives en els materials de construcció i altres fonts de radiació d'origen natural.
4. **Contaminants.** Reducció de l'exposició als agents contaminants químics i biològics. L'objectiu és escollir materials i sistemes constructius i d'instal·lacions que redueixen l'aparició de contaminants d'origen biològic (floridures, llevats, bacteris, virus i al·lèrgens) i químic (compostos orgànics volàtils COV, compostos orgànics persistents COP, fibres i partícules).

b. Adequació a l'entorn

Entenent la nova promoció objecte del concurs com un element que configura la ciutat, és necessari que aquesta es relacioni amb la ciutat i el seu entorn, que es contextualitzi i tingui coherència amb l'entorn existent. Caldrà adaptar la proposta a l'escala de la ciutat i tenir en compte la seva relació amb el teixit urbà de l'entorn, així com la integració paisatgística de la nova edificació.

En la valoració de l'adequació a l'entorn, tindrà especial rellevància la resolució de la planta baixa de la promoció proposada, en tant que la planta baixa és un element de transició entre la ciutat i l'habitatge, i per tant, l'espai de relació i transició entre l'espai públic i el privat. En aquest sentit es valorarà la relació de les plantes baixes amb la vialitat i l'espai públic de



l'entorn, garantint un disseny que fomenti l'activitat i la vitalitat al carrer, i que eviti els espais que puguin generar situacions d'inseguretat.

Pel disseny de les plantes baixes, en relació amb la contextualització de l'entorn, es tindrà en compte els recorreguts segurs de l'entorn, és a dir, la posició dels comerços i la ubicació dels nodes de transport situats a menys de 500 m de distància.

Els accessos a l'edifici hauran de presentar una configuració espacial clara i regular, transparent i sense racons, que garanteixi en tots els seus espais i recorreguts la percepció de seguretat.

c. Ordenació general de l'edifici

Per tal d'intentar garantir l'òptima relació social entre el veïnatge, és necessari que les noves promocions reflexionin sobre l'adequació i la idoneïtat de la proposta d'ordenació general de l'edifici, tenint en compte la qualitat de l'agregació dels habitatges, considerant la funcionalitat dels espais comuns, la circulació i l'accessibilitat i privacitat als habitatges. Cal garantir espais comuns segurs i inclusius, oberts, transparents i que facilitin les relacions comunitàries

Per tal de facilitar la gestió veïnal de la promoció sense oblidar la repercussió del cost econòmic de manteniment que suposa cada nucli de comunicació vertical, es requereix que la dimensió de les comunitats de veïns siguin un equilibri entre aquests dos conceptes.

d. Tipologia de l'habitatge

Es pretén promoure habitatges d'alta qualitat espacial, flexibles i versàtils, adaptables en el temps i a les necessitats canviants de les persones.

La qualitat arquitectònica dels habitatges s'ha de veure reflectida en el disseny dels espais que formen l'habitatge, la seva organització interior i la continuïtat d'aquests amb l'espai exterior, tenint en compte el seu dimensionat i la relació entre els espais. Es pretenen espais flexibles i des-jerarquitzats, prioritzant la igualtat de superfícies entre les estances destinades a dormitori.

Habitatges amb inclusivitat i criteris de gènere, especialment a les cuines, les quals han de ser un espai on es permeti la connexió i la visibilitat amb les altres estances de l'habitatge i on es permeti el treball de més d'una persona.

Per tal de millorar les condicions d'habitabilitat dels usuaris, es considera necessari preveure en la totalitat dels habitatges un espai exterior d'ús privatiu, amb diàmetre mínim d'2,0 m, entenent aquest espai com una estança més de l'habitatge.

e. Sostenibilitat econòmica

La sostenibilitat econòmica del programa, el qual es finança mitjançant els recursos de les fiances dels contractes d'arrendaments, que per llei són dipositades i administrades per l'INCASÒL, obliga a que les actuacions immobiliàries que s'hi acullin assumeixin el mínim risc possible, doncs s'ha de garantir el retorn dels recursos de fiances emprats al final del cicle de vida de la inversió.

Per tal de poder garantir la viabilitat econòmica de la promoció, caldrà tenir en compte el cost de construcció, el rati o relació entre superfície útil d'habitatge respecte la superfície construïda de tota la promoció, així com l'optimització del potencial edificable del solar; esgotant el sostre edificable d'aquest.

En aquest sentit, es limita el pressupost d'execució per contracte (PEC) a un màxim de 1.300 €/m².



En tant que el cicle de vida de la promoció és un cicle llarg, el concepte de durabilitat dels materials i de futur manteniment dels edificis ha d'estar present tant durant el procés de redacció del projecte com durant l'execució de l'obra.

4. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la redacció de l'avantprojecte, el projecte bàsic, el projecte executiu de la promoció i la urbanització dels espais lliures interiors de parcel·la objecte del concurs.

Els treballs també inclouen:

- Document d'ordenació de volums en cas que sigui necessari per a l'obtenció de la llicència.
- Aixecament topogràfic del solar previ a l'edificació objecte del concurs, amb identificació de les coordenades GML corresponents.
- Estudi geotècnic.
- Projecte de la infraestructura comú de telecomunicacions.
- Projecte de la legalització de l'activitat de l'aparcament.
- Projecte de la instal·lació de contribució d'energia renovable.
- Documentació tècnica i projecte específics en compliment de les condicions de prevenció i seguretat en cas d'incendi.
- Render de la proposta arquitectònica.
- Justificació dels objectius ambientals determinats per l'INCASÒL.
- Revisió i supervisió de la concordança de les solucions constructives previstes al projecte i les especificacions a la certificació energètica en fase de redacció de projecte que aportarà l'INCASÒL.
- Revisió i incorporació al projecte del pressupost, l'amidament i el plec de condicions que aportarà l'INCASÒL.
- En cas que l'actuació estigui en zona d'influència d'alguna infraestructura, documentació necessària a tramitar.
- Altra documentació necessària per a sol·licitar i obtenir la llicència d'obres de construcció, i la llicència ambiental de l'activitat de l'aparcament.
- Documentació necessària per la sol·licitud de les condicions tècniques econòmiques pel nou subministrament elèctric de la promoció en ambdós modalitats (Tot client i Tot EDistribució).
- Suport a l'equip jurídic de l'INCASÒL en les tasques de constitució d'un dret de servitud d'ús públic o similar sobre la parcel·la on s'ha d'edificar, d'atorgament de l'escriptura d'obra nova i divisió horitzontal, d'atorgament de la qualificació d'HPO, i elaboració de la documentació tècnica.
- Reunions quinzenals de seguiment amb l'INCASÒL durant la fase de redacció del projecte.

Les tasques de cadascuna de les fases inclouen la coordinació i adequació del projecte als requisits especificats en la certificació energètica i en la certificació ambiental, així com la redacció de la documentació necessària per a justificar i verificar l'assoliment dels objectius ambientals determinats per l'INCASÒL.



Posteriorment l'INCASÒL, si ho estima oportú, podrà adjudicar mitjançant procediment negociat sense publicitat a l'equip guanyador del concurs la direcció de les obres de l'edificació i la urbanització dels espais lliures de l'interior de la parcel·la, així com les tasques de seguiment de la fase de post-execució, d'acord amb els articles 168.d) i 185.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. Per a la fase de post-execució, els treballs consistiran en la comunicació del funcionament dels sistemes constructius i estratègia energètica als residents, així com l'acompanyament tècnic en la posada en marxa de la promoció.

En aquest cas, els treballs que també s'inclouen són:

- Verificació aixecament topogràfic de l'edifici un cop acabada l'obra, amb identificació de les coordenades GML corresponents.
- Direcció d'obres de la infraestructura comú de telecomunicacions.
- Direcció de la legalització de l'activitat de l'aparcament.
- Direcció de la instal·lació de contribució d'energia renovable.
- Revisió i supervisió de la concordança de les solucions constructives previstes al projecte i executades en obra i les especificacions a la certificació energètica en fase de redacció de projecte i en fase final d'obra que aportarà l'INCASOL.
- Suport a l'equip jurídic de l'INCASÒL en les tasques d'atorgament de l'escriptura d'obra nova i divisió horitzontal, d'atorgament de la qualificació d'HPO, i elaboració de la documentació tècnica.
- Tasques corresponents a la fase de post-execució, descrites en l'apartat 4.1 d'aquest plec.

5. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI/ÀRIA

a. Les condicions d'execució detallades en el present plec seran de directa aplicació a la totalitat de l'objecte del contracte i per cadascuna de les persones nomenades responsables de les tasques del contracte.

b. En cas que l'adjudicació es produeixi a favor d'una persona jurídica, aquesta haurà de designar, dintre del seu personal, el personal amb titulació professional que es responsabilitzarà tècnicament dels treballs encarregats.

c. L'adjudicatari/ària haurà de mantenir, durant tota la vigència del contracte, a les persones responsables de les tasques que hagin estat nomenades en la fase de licitació dels treballs objecte del present contracte, segons el corresponent model de nomenament presentat (**MODEL DE COMPROMÍS** del Plec de Clàusules Administratives Particulars, en endavant, PCAP).

En cas que sigui necessària la substitució d'alguna de les persones nomenades, l'adjudicatari/ària ho notificarà a l'INCASÒL amb suficient antelació, assenyalant les causes que motiven la decisió i haurà d'acreditar que la nova o noves persones proposades disposen d'una experiència com a mínim equivalent a la de la persona o persones nomenades d'acord amb els criteris d'adjudicació especificats al PCAP.

L'adjudicatari/ària facilitarà la documentació necessària que li sigui exigida per l'INCASÒL per a l'acreditació de l'experiència de la nova o noves persones proposades.

Només es podrà efectuar el canvi de la persona o persones nomenades de les tasques del contracte, prèvia acceptació i autorització de l'INCASÒL en els termes assenyalats.





d. Durant la realització dels treballs, l'adjudicatari/ària es mantindrà en contacte amb els serveis tècnics de l'INCASÒL i haurà d'atendre, durant la seva realització, qualsevol requisit que per part dels esmentats serveis se li dirigeixi.

e. És obligació de l'adjudicatari/ària demanar als Ajuntaments o companyies subministradores informació sobre els serveis existents o requisits específics que puguin afectar al projecte o les obres de construcció dels edificis. Igualment, correspondrà a l'adjudicatari/ària obtenir tota la documentació i informació urbanística i normativa que sigui d'aplicació pel bon desenvolupament de l'encàrrec.

f. L'adjudicatari/ària té l'obligatorietat de dur a terme aquest contracte aplicant la metodologia BIM, segons l'acord GOV/81/2023, de 4 d'abril, pel qual es determinen els contractes en què s'ha d'aplicar la metodologia de treball col·laborativa i virtual anomenada Building Information Modeling (BIM).

D'acord al Manual BIM GENCAT, els objectius generals per al seu ús són:

- Generar la visualització de la informació.
- Facilitar la interpretació i coordinació espacial de l'actuació global o parts d'aquesta.
- Millorar la comunicació entre els agents que intervenen en les actuacions gràcies a una visió compartida de la informació.
- Transferir la informació produïda durant el procés constructiu en la fase de gestió dels actius de manera estructurada i compatible.
- Donar suport a la presa de decisions basades en informació fiable en qualsevol fase del seu cicle de vida.

En el document annex del PCAP *AccionsBIM_EDI_RP+DO.xlsx* es determinen l'abast dels usos, objectius i les corresponents accions BIM associades que l'adjudicatari/ària haurà de dur a terme com a requisit i les addicionals, en el cas que hagin presentat el compromís de realitzar-les en la proposta tècnica de la seva oferta.

Per al seu desenvolupament, es tindran en compte: les especificacions bàsiques establertes al Manual BIM de la Generalitat de Catalunya, les específiques indicades al document de requisits de l'INCASOL *EDI-Req_BIM_Ex.xx.xlsx* (annex 3), així com aquelles complementàries que es puguin prescriure durant el transcurs del contracte.

g. L'adjudicatari/ària cedeix amb caràcter exclusiu a la Generalitat de Catalunya tots els drets d'explotació sobre els treballs que s'elaborin com a objecte de la present contractació, sense límit de temps ni d'àmbit territorial.

h. L'adjudicatari/ària no podrà divulgar en forma parcial o total, directa, indirecta o extractada el contingut del projecte i estudis inclosos els plànols, sense la prèvia autorització de l'INCASÒL.

i. L'adjudicatari/ària està obligat a complir les disposicions vigents en matèria de legislació laboral, social i de seguretat i salut en el treball.

j. L'incompliment d'aquestes obligacions d'ordre laboral i social o la infracció de les disposicions sobre seguretat i salut en el treball, no comportarà cap mena de responsabilitat per l'INCASÒL.

5.1 Responsabilitats

a) Redacció de projecte

El/la projectista és l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte. Altres persones tècniques, de manera coordinada amb l'autor, poden redactar projectes parcials del projecte o parts que el complementin, assumint cadascun/a la titularitat del seu projecte.

És responsable de la qualitat tècnica del projecte redactat, així com de les conseqüències que es dedueixin per a l'INCASÒL o per a tercers de les omissions, errors, mitjans inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

A més d'allò que específicament es determina en el PCAP i en el present Plec de condicions tècniques, amb caràcter general, la redacció del projecte es portarà a terme d'acord amb les funcions que li són atribuïdes en la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació, amb allò establert l'art. 124 i següents del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RGLCAP) i amb aquelles altres que puguin determinar-se en el corresponent contracte.

Seràn funcions de l'adjudicatari/ària de la redacció de projecte, les següents:

- Redactar el projecte en base a la informació facilitada (annex 2) i *Estàndards d'habitatge social, criteris de disseny i programes funcionals de l'INCASÒL* (annex 3) - amb la precisió necessària per què pugui ser desenvolupat, continuat i executat per un/a altre/a adjudicatari/ ària competent diferent del seu autor/a.
- Encarregar aixecament topogràfic de la parcel·la
- Encarregar l'estudi geotècnic de la parcel·la
- Facilitar la informació que sigui necessària per a la bona consecució dels treballs encarregats per l'INCASÒL (certificació d'eficiència energètica dels edificis, gestió de residus, seguretat i salut, estat d'amidaments, pressupost i plec de condicions, ...) i concordar el projecte amb el seu contingut.
- Lliurar tota la documentació exigida en cada fase de projecte, per l'aprovació de l'INCASÒL i dels organismes competents.
- Proporcionar la documentació necessària per a la posterior elaboració del llibre de l'edifici i el manual d'ús i manteniment.
- Sotmetre el projecte a l'Oficina de control tècnic (OCT) que determini l'INCASÒL, i en conseqüència aportar les dades necessàries per què aquesta pugui efectuar el corresponent seguiment. A l'efecte, l'adjudicatari/ària efectuarà les oportunes visites recollint les dades i elements necessaris per què a la redacció del projecte se segueixin els condicionants de coherència i qualitat exigits per l'OCT.
- Esmenar el projecte dels defectes, insuficiències tècniques, errors materials, omissions i infraccions de preceptes legals o reglamentaris que determini l'INCASÒL, així com de les observacions assenyalades per l'Oficina de control tècnic, en el termini que a tal fi li concedeixi l'INCASÒL. Com a criteri general, INCASÒL tindrà 30 dies per valorar la documentació entregada, i concedirà 15 dies per esmenar-ho, termini que s'adaptarà en funció de la magnitud de les esmenes.

Si les susdites deficiències no són esmenades en el termini esmentat, l'INCASÒL podrà optar per la resolució del contracte o per la concessió d'un nou termini a l'adjudicatari/ària, amb les conseqüències previstes en l'art. 314 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.



b) Direcció de les obres

L'adjudicatari/ària de la direcció de les obres és l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència de l'edificació i d'altres autoritzacions perceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació amb la finalitat proposada.

A més d'allò que específicament es determina en el PCAP i en el present Plec de condicions tècniques, amb caràcter general, la direcció facultativa de les obres es portarà a terme d'acord amb les funcions que li són atribuïdes en la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres, aprovat pel RD 3854/1970, de 31 de desembre, i amb aquelles altres que puguin determinar-se en el corresponent contracte.

Seràn funcions de l'adjudicatari/ària de la direcció d'obres, les següents:

- Revisar el projecte d'execució de les obres amb l'objectiu de preveure la posada en obra de les diferents unitats descrites, aclarint aquells punts que requereixin més detall i resolent amb l'antelació suficient possibles punts conflictius.
- Revisar i validar el programa de treball presentat a l'inici de les obres, comprovant la seva coherència i que s'adapta al termini que el contractista de les obres tingui contractat, així com l'actualització de programa que es faci quan l'obra assoleixi la cota zero i d'altres posteriors que poguessin sorgir. I vetllar pel seu compliment.
- Subscriure l'Acta de replanteig i inici d'obres, el certificat final d'obra, i l'Acta de recepció de les obres, així com conformar les certificacions parcials i liquidació final de les unitats d'obra executades, amb els visats que en el seu cas siguin perceptius.
- Verificació del replanteig i adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny.
- Resolució de les contingències que es produeixin a l'obra i consignar al Llibre d'ordres i assistències les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte.
- Proporcionar les ordres gràfiques i escrites necessàries per a la bona marxa dels treballs.
- Facilitar la informació necessària requerida per l'OCT, encarregada del seguiment de la garantia desenal dels edificis.
- Elaborar, a sol·licitud del promotor o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides pel ritme de l'obra sempre que les mateixes s'adaptin a les disposicions normatives contemplades i observades en la redacció del projecte.
- Quan l'obra arribi a cota zero, conjuntament amb la persona designada pel contractista de les obres i la direcció d'execució de les obres, col·laborar i validar la revisió econòmica de tota l'obra establint una previsió de tancament.
- Assistir a les reunions que es convoquin sobre els projectes i l'execució de les obres; a les visites setmanals a l'obra durant l'execució d'aquestes; a les reunions i/o visites tècniques per obtenir llicències, legalitzacions, etc.; a les reunions i/o visites tècniques sobre incidències durant la posta en marxa o post venda de les obres; i als actes públics de presentació dels projectes, visites institucionals, de lliurament dels habitatges, etc. que així es requereixin.
- Revisar i validar els informes mensuals de seguiment de l'obra que acompanyen la certificació mensual ordinària d'obres amb la documentació següent:

- Carpeta de la certificació amb resum econòmic i relació valorada de l'obra executada.
 - Arxiu [CertificacioObra_model.xlsx](#)
- Programa de treball vigent amb valoració econòmica i amb els gràfics comparatius entre la certificació prevista i l'executada tant mensual com a origen, d'acord amb el model facilitat per INCASÒL.
 - Arxiu [ProgramaTreball_model.xlsx](#)
- Actes de les visites d'obra del període, així com si és el cas, còpia del llibre d'ordres, en format digital (PDF).
 - Arxiu [ActaVisitaObra_model.docx](#)
- Recull fotogràfic compostat per vistes generals de tota l'obra, del procés constructiu i altres qüestions d'interès, en format digital (JPG) (en el cas que les actes de visita d'obra incorporin fotografies, no cal presentar un altre recull fotogràfic).
- Col·laborar, amb la direcció d'execució de les obres, en l'elaboració dels informes a la finalització de cada fase d'execució de les obres (1.- fonamentació, 2.- estructura, 3.- pis mostra, 4.- tancaments, distribució i instal·lacions, 5.- acabats i repassos, 6.- documentació final d'obra) corresponent a l'obra executada. Aquests informes es presentaran al mes següent a la conclusió de cada fase amb la documentació següent:
 - Tancament econòmic per capítols.
 - Recopilació de les incidències sorgides.
 - Certificat de compliment de les millores ofertades.
 - Documentació per l'OCT necessària per a la pòlissa desenal, plànols actualitzats en format dels arxius nadius i PDF, segons forma requerida per INCASÒL.
 - Documentació necessària per al Llibre de l'edifici, Document d'Especificacions Tècniques (DET) i Manual d'ús i manteniment, que s'aniran elaborant paral·lelament a la progressió de les obres.
- Col·laborar, amb la direcció d'execució de les obres, en l'elaboració dels informes sobre sol·licituds d'ampliacions de termini d'execució de les obres, Actes de Preus Nous i altra documentació relacionada amb les modificacions del contracte de l'obra que és objecte de direcció.
- Elaborar, amb la col·laboració de la direcció d'execució de les obres, en la redacció dels informes sobre modificacions de programa, superfícies, delimitacions i aspectes que puguin afectar convenis, escriptures, qualificació HPO, subvencions, préstecs, etc.
- Col·laborar, amb la direcció d'execució de les obres, en el control de recepció d'acabats i les llistes de repassos finals, així com vetllar per la completa i correcta realització per part del contractista, amb el model i procediment que li serà lliurat per l'INCASÒL.
- Col·laborar, amb la direcció d'execució de les obres, en l'elaboració la documentació final necessària per a la recepció, lliurament i liquidació de les obres: Certificat Final d'Obra, descripció de materials, plànols d'escomeses i connexions a les xarxes generals, Certificat compliment Control de qualitat i resultats. La Certificació Final d'Obra s'ha d'acompanyar de la Certificació Final de Revisió de Preus de les obres (si és el cas) i del Projecte d'Obra Executada.
- Elaborar i subscriure el Projecte d'Obra Executada per entregar-la al promotor, amb els visats que en el seu cas siguin perceptius. Contemplant els ajustos que es facin durant



l'execució arran dels condicionants de les companyies de subministrament de serveis, de l'OCT per la pòlissa desenal, per a l'obtenció de subvencions o d'altres de la propietat.

- Col·laborar, amb la direcció d'execució de les obres, en la redacció de les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici acabat, d'acord amb l'obra realitzada i del pla de manteniment de l'edifici que contempli la planificació de les operacions programades per al manteniment de l'edifici i de les seves instal·lacions per ser inclòs en el Llibre de l'edifici.

Una vegada adjudicades les obres corresponents als projectes d'aquest contracte, l'adjudicatari/ària es compromet a portar a terme els treballs de direcció de les obres en els terminis parcials i totals aprovats per a l'obra adjudicada, i d'acord amb el que disposa aquest plec.

No serà admesa cap modificació durant l'execució de l'obra, sobre el projecte executiu aprovat per l'INCASÒL. Quan per causa de força major fos imprescindible, haurà de ser prèviament justificada davant aquest organisme, i no es podrà dur a terme mentre no hi hagi una aprovació explícita per part d'aquest.

Serà d'aplicació allò establert a l'art. 315 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en el cas de desviacions pressupostàries com a conseqüència de defectes en el projecte.

c) Tasques de post-execució

L'adjudicatari/ària dels treballs de post-execució haurà de comunicar el funcionament dels sistemes constructius i l'estratègia energètica als residents, així com realitzar l'acompanyament tècnic en la posada en marxa de la promoció i el seu seguiment.

Seràn funcions de l'adjudicatari/ària de les tasques de post-execució, les següents:

- L'adjudicatari/ària queda obligat a redactar un manual d'ús de la promoció per als residents, així com les sessions explicatives pertinents, presencials a les mateixes instal·lacions dirigides als mateixos residents.
- L'adjudicatari/ària haurà d'emetre, als 6 mesos i a l'any de l'adjudicació dels habitatges, un informe relatiu a l'estat dels sistemes constructius de la promoció, així com de la recepció i posada en marxa dels habitatges per part dels usuaris, explicitant les dificultats amb què s'hagin pogut trobar els residents per obtenir l'òptim funcionament de l'habitatge i les mesures d'eficiència energètica implantades. Els informes hauran de reflectir les entrevistes personalitzades a un 50% de les unitats de convivència de la promoció.
- L'adjudicatari/ària realitzarà les visites i entrevistes presencials a la promoció necessàries per la redacció d'aquests informes.
- Fer el seguiment, conjuntament amb la direcció d'execució de les obres, de les possibles incidències que puguin sorgir durant el període de garantia, emetre els informes que siguin necessaris i coordinar amb el contractista de les obres la bona execució dels arranjaments, comunicant la seva finalització a l'INCASÒL.
- Col·laborar, amb la direcció d'execució de les obres, en la redacció de l'Informe sobre l'estat a la finalització del període de garantia definitiva de les obres per poder liquidar el contracte de l'obra.



5.2 Documentació

L'adjudicatari/ària estarà obligat a la presentació dels següents documents, segons es concreta al document de Presentació i contingut dels projectes de construcció d'habitatges de l'INCASÒL (annex 3), en els terminis fixats a l'apartat 7 del present plec:

Fase corresponent a la redacció del projecte:

- a) Avantprojecte que inclourà, a banda de la documentació específica:
- Fitxa de previsió de càrregues elèctriques de l'edifici segons REBT acompanyada dels plànols d'emplaçament, plantes, alçats i seccions generals de l'edifici amb indicació prevista del CGP i, si s'escau, del recinte previst per al CT, i documentació necessària per la sol·licitud de les condicions tècniques econòmiques pel nou subministrament elèctric de la promoció en ambdós modalitats (Tot client i Tot EDistribució)
 - Documentació tècnica per la constitució d'un dret de servitud d'ús públic o similar sobre la parcel·la on s'ha d'edificar.
 - Document d'ordenació de volums, si s'escau per a l'obtenció de la llicència
 - Aixecament topogràfic de la parcel·la
 - Estudi geotècnic de la parcel·la
- b) Projecte bàsic amb visat col·legial que inclourà, a banda de la documentació específica:
- Informe d'idoneïtat tècnica de l'entitat de control corresponent
 - Projecte tècnic d'infraestructura comú de telecomunicacions.
 - Projecte tècnic de la instal·lació de contribució d'energia renovable.
 - Projecte tècnic per a la llicència ambiental de l'activitat d'aparcament.
 - Documentació tècnica i projecte específic en compliment de les condicions de prevenció i seguretat en cas d'incendi.
 - Qüestionari d'estadística d'edificació i habitatge.
 - Altra documentació necessària per a sol·licitar i obtenir la llicència d'obres de construcció, i la llicència ambiental de l'activitat de l'aparcament.
 - Fitxa de compliment del Decret 21/2006 d'Adopció de Criteris Mediambientals i d'Ecoeficiència dels Edificis i de l'art.25 del Decret 244/2005 d'Actualització del Pla pel Dret a l'Habitatge, amb la documentació justificativa gràfica i escrita que sigui necessària.
 - En cas que l'actuació estigui en zona d'influència d'alguna infraestructura, documentació necessària a tramitar.
 - Document justificatiu d'assoliment dels requisits definits a la certificació energètica i la concordança amb les solucions constructives previstes al projecte.
 - Document justificatiu d'assoliment dels requisits ambientals determinats per l'INCASÒL i la concordança amb les solucions constructives previstes al projecte.
 - Pressupost del projecte bàsic per capítols per procedir a la contractació de l'empresa constructora, en cas que l'INCASOL ho sol·liciti.
- c) Projecte executiu amb visat col·legial que inclourà, a banda de la documentació específica:
- Fitxa de compliment del Decret 21/2006 d'Adopció de Criteris Mediambientals i d'Ecoeficiència dels Edificis i de l'art.25 del Decret 244/2005 d'Actualització del Pla pel

Dret a l'Habitatge, amb la documentació justificativa gràfica i escrita que sigui necessària.

- Altra documentació necessària per obtenir la llicència d'obres de construcció, i la llicència de legalització activitat de l'aparcament.
- En cas que l'actuació estigui en zona d'influència d'alguna infraestructura, documentació necessària a tramitar.
- Document justificatiu d'assoliment dels requisits definits a la certificació energètica i la concordança amb les solucions constructives previstes al projecte.
- Document justificatiu d'assoliment dels requisits ambientals determinats per l'INCASÒL i la concordança amb les solucions constructives previstes al projecte.
- Render de la proposta arquitectònica.
- Documentació necessària per a l'atorgament de l'escriptura d'obra nova i divisió horitzontal i l'atorgament de la qualificació d'HPO.

Fase corresponent a la direcció d'obres:

d) Documentació per iniciar les obres:

- Assumeix de direcció amb visat col·legial.

e) Documentació de la direcció d'obres:

- Certificació mensual ordinària acompanyada de la documentació de seguiment: actes de les visites d'obres, recull fotogràfic compostat per vistes generals de tota l'obra i altres qüestions d'interès,...
- Direcció i el certificat final de les obres d'infraestructura comú de telecomunicacions.
- Direcció i el certificat final de les obres corresponents a l'activitat d'aparcament.
- Document justificatiu d'assoliment dels requisits definits a la certificació energètica i la concordança amb les solucions constructives executades en obra.
- Document justificatiu d'assoliment dels requeriments ambientals determinats per l'INCASÒL i la concordança amb les solucions constructives executades en obra.
- Documentació necessària per a l'atorgament de l'escriptura d'obra nova i divisió horitzontal i l'atorgament de la qualificació d'HPO.
- Plànols individuals de cada habitatge (DinA3 a E 1:50 amb mobiliari, instal·lacions, llegenda de la simbologia de les instal·lacions, adreça i superfície útil total d'acord amb les escriptures)
- Llibre de l'Edifici.
- Certificat Final d'obra amb visat col·legial.

f) Documentació final:

- Actualització de la documentació tècnica.
- Aixecament topogràfic de l'edifici executat i les coordenades GML.
- Certificació Final d'Obra acompanyada del Projecte d'Obra Executada.

g) Documentació retorn aval:

- Informe sobre la verificació de funcionament de la instal·lació de contribució d'energia renovable al cap d'un any de la posta en funcionament de la mateixa.



- Informe sobre l'estat a la finalització del període de garantia de les obres.

Fase corresponent a la post-execució:

- h) Redacció del manual d'ús de la promoció per als residents amb sessió explicativa presencial a les mateixes instal·lacions.
- i) Informes relatius a l'estat dels sistemes constructius de la promoció, així com de la recepció i posada en marxa dels habitatges per part dels usuaris, explicitant les dificultats amb què s'hagin pogut trobar els residents per obtenir el correcte funcionament de l'habitatge i les mesures d'eficiència energètica implantades.

Es requerirà un informe als 6 mesos i un altre a l'any de l'adjudicació dels habitatges, amb les visites presencials a la promoció necessàries per la redacció d'aquests informes. En l'informe s'haurà de reflectir les entrevistes personalitzades a un 50% de les unitats de convivència de la promoció.

6. HONORARIS.

6.1 Forma de pagament

L'import total dels honoraris de licitació per la redacció del projecte arquitectònic és de **86.122,75 € (+ IVA)**. L'import total dels treballs de direcció de les obres edificació i urbanització de l'espai lliure de la parcel·la, juntament amb els treballs de la fase de post-execució és de **48.766,13 € (+ IVA)**.

Fase corresponent a la redacció del projecte:

L'import dels honoraris de redacció de projecte serà abonat a la presentació de la corresponent factura electrònica indicant el concepte del treball, el núm. de comanda, el títol de l'actuació i núm. d'expedient de l'obra, una vegada presentat el projecte i tota la documentació especificada en l'apartat 5.2, aprovat tècnicament per part de l'INCASÒL en un termini màxim de 2 mesos, i amb visat col·legial, amb els següents pagaments parcials:

- a) Honoraris de l'Avantprojecte: **27.159,24 € (+ IVA)**.
- b) Honoraris del Projecte bàsic: **23.318,48 € (+ IVA)**.
- c) Honoraris del Projecte executiu: **35.645,03 € (+ IVA)**.

Del total d'honoraris corresponents al projecte executiu, el 20% s'abonaran en obtenir l'informe municipal, en relació a la sol·licitud de la llicència d'obres, sense requeriments tècnics vinculats al projecte d'arquitectura.

Fase corresponent a la direcció d'obres:

- d) Honoraris de la Direcció d'obres: **35.936,51 € (+ IVA)**.

L'import dels honoraris de direcció d'obres serà abonat a la presentació de certificació d'honoraris, que es presentaran conjuntament amb els honoraris de direcció d'execució i coordinació de seguretat i salut (en fase d'execució), i la corresponent factura electrònica indicant el concepte del treball, el núm. de comanda, el títol de l'actuació i núm. d'expedient de l'obra, amb els següents pagaments parcials:

- El **10%** dels honoraris de direcció, un cop signada l'Acta de Replanteig i inici d'obres. Si el replanteig es fes per parts, s'abonará a la signatura de cada acta la part proporcional de l'import anteriorment assenyalat i que correspongui a la part d'obra replantejada.



- Durant l'execució de les obres s'abonarà el **80%** dels honoraris de direcció en terminis parcials (**una sola factura per trimestre**) determinats per l'aprovació de les certificacions d'obra, de forma proporcional al volum d'obra executada.
- El **10%** de la resta dels honoraris de direcció, un cop aportada la documentació especificada en l'apartat **5.2.e**).

e) Honoraris de la Documentació final: 5.829,62 € (+ IVA).

L'import dels honoraris de la documentació final serà abonat a la presentació de certificació d'honoraris, que es presentarà conjuntament amb els honoraris de direcció d'execució, i la corresponent factura electrònica indicant el concepte del treball, el núm. de comanda, el títol de l'actuació i núm. d'expedient de l'obra, una vegada presentada la documentació especificada en l'apartat **5.2.f**).

Fase corresponent a la post-execució:

f) Honoraris de la fase de post-execució: 7.000,00 € (+ IVA).

L'import del 50% dels honoraris de la documentació final serà abonat a la presentació de cadascun dels dos informes requerits, el primer als sis mesos des de l'adjudicació dels habitatges als arrendataris, i el segon a l'any des de l'adjudicació dels mateixos.

6.1.1 En el cas de ser necessària la redacció d'un projecte modificat, l'adjudicatari/ària percebrà els honoraris de la part proporcional que no sigui imputable a defectes del projecte inicial.

6.1.2 Els honoraris no inclouran cap quantitat addicional pels conceptes de viatges, dietes, personal a peu d'obra, i similars, i en conseqüència, no es podrà repercutir cap quantitat addicional per aquests conceptes en les minuts derivades de la realització dels treballs.

6.2 Desglossament dels imports d'honoraris

El desglossament per a cada una de les tasques incloses en el contracte de la redacció de l'avantprojecte, el projecte bàsic, el projecte executiu, es detalla de la següent manera sobre l'import de licitació:

Fase corresponent a la redacció del projecte:	
Redacció de l'avantprojecte inclou requisits ambientals, documentació topogràfica i estudi geotècnic	27.159,24 €
Redacció del projecte bàsic	23.318,48 €
Redacció del projecte executiu sense amidaments, pressupost i plec	30.605,50 €
Revisió dels amidaments, pressupost i plec	4.080,73 €
Redacció del projecte telecomunicacions	958,80 €
Redacció del projecte legalització ambiental	0,00 €
	86.122,75 €

En relació a la direcció de les obres i els treballs de post-execució, el desglossament dels imports de cadascuna des les tasques incloses en el posterior contracte, si s'escau, es detalla:

Fase corresponent a la direcció d'obres:	
Direcció d'obres	34.977,71 €
DO de telecomunicacions	958,80 €
DO legalització ambiental	0,00 €
Redacció del projecte d'obra executada	5.829,62 €
Fase corresponent a les tasques post-execució	7.000,00 €
	48.766,13 €

7. TERMINIS D'EXECUCIÓ

El termini d'execució del contracte serà la corresponent a la redacció del projecte, amb els següents terminis parcials de presentació dels projectes:

- a) Avantprojecte: 2 mesos a partir de la primera reunió de redacció de projecte, un cop establert el programa definitiu de l'encàrrec.
- b) Projecte bàsic: 2 mesos a partir de la comunicació de l'aprovació l'avantprojecte per l'INCASÒL.
- c) Projecte executiu: 6 mesos a partir de la comunicació de l'aprovació del projecte bàsic per l'INCASÒL.

En cas que es procedeix amb la contractació de la direcció de les obres, el termini serà la suma del termini d'execució de les obres més el termini de garantia definitiva de l'obra, ambdós terminis fixats en el contracte de l'obra que és objecte de direcció.

Aquest termini comprendrà la durada de l'execució de les obres, així com el període relacionat amb l'elaboració de la certificació final de l'obra, resolució de les incidències que sorgeixin durant el període de garantia de l'obra, i liquidació del contracte de l'obra.

El termini per la presentació de documentació final de la direcció d'obres especificada en l'apartat 5.2.f) d'aquest plec serà d'1 mes des de l'emissió del certificat final d'obra per la direcció facultativa. El termini per la presentació de la Certificació Final d'Obra acompanyada del Projecte d'Obra Executada serà dins dels 10 dies següents al mes de la data de l'Acta de Recepció de les obres.

El termini de la fase de post-execució serà el corresponent a un any després de l'adjudicació dels habitatges.

8. PRESENTACIÓ DELS PROJECTES

Els projectes es presentaran segons es concreta en l'Annex 5. Presentació i Contingut dels projectes de construcció d'habitatge, inclòs en aquest Plec Tècnic.



A més, caldrà aportar els exemplars previs que siguin necessaris per a la completa revisió del projecte.

9. CONSULTES SOBRE ASPECTES TÈCNICS

Es publicaran a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública les consultes efectuades per @ que suposin un aclariment, esmena o informació afegida per a la resta de participants. En el cas que les consultes efectuades tinguin resposta en el Plec Tècnic, documents i informació lliurada, no es publicaran per tal de no duplicar informació.

Les **consultes referents a temes de contractació** s'efectuaran per correu electrònic, a l'adreça de incasol.licitacions@gencat.cat, indicant el nom del concurs al tema del correu.

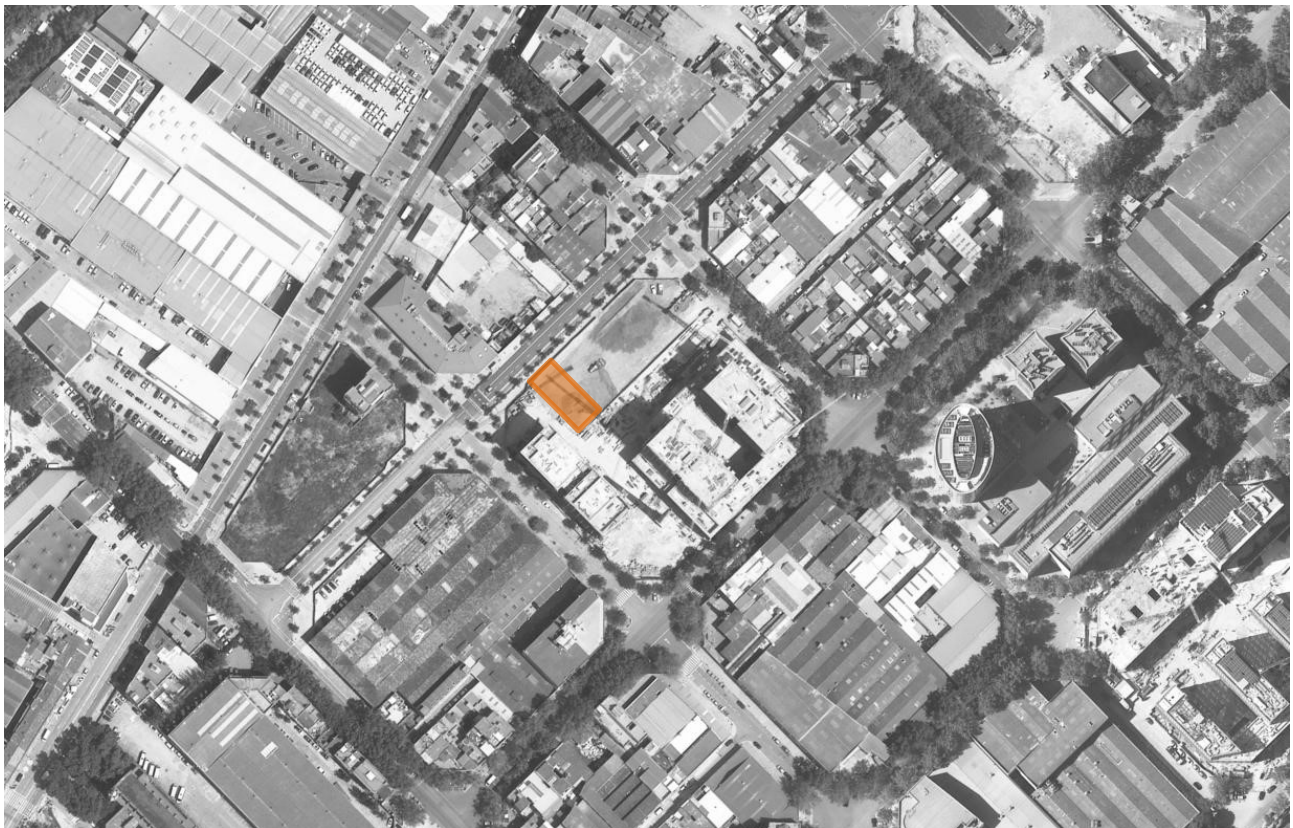
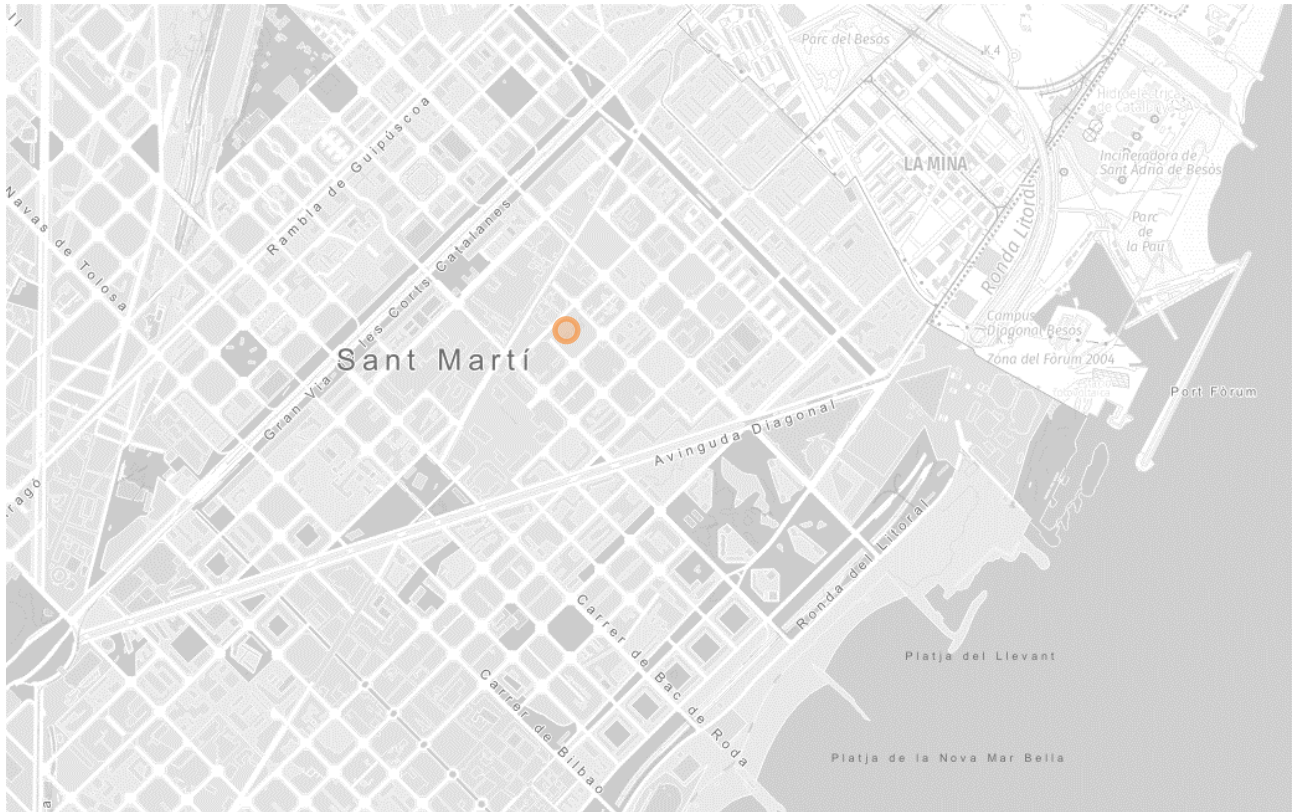
Les **consultes referents a temes tècnics** s'efectuaran per correu electrònic, a l'adreça de incasol.habitatge@gencat.cat, indicant el nom del concurs al tema del correu.

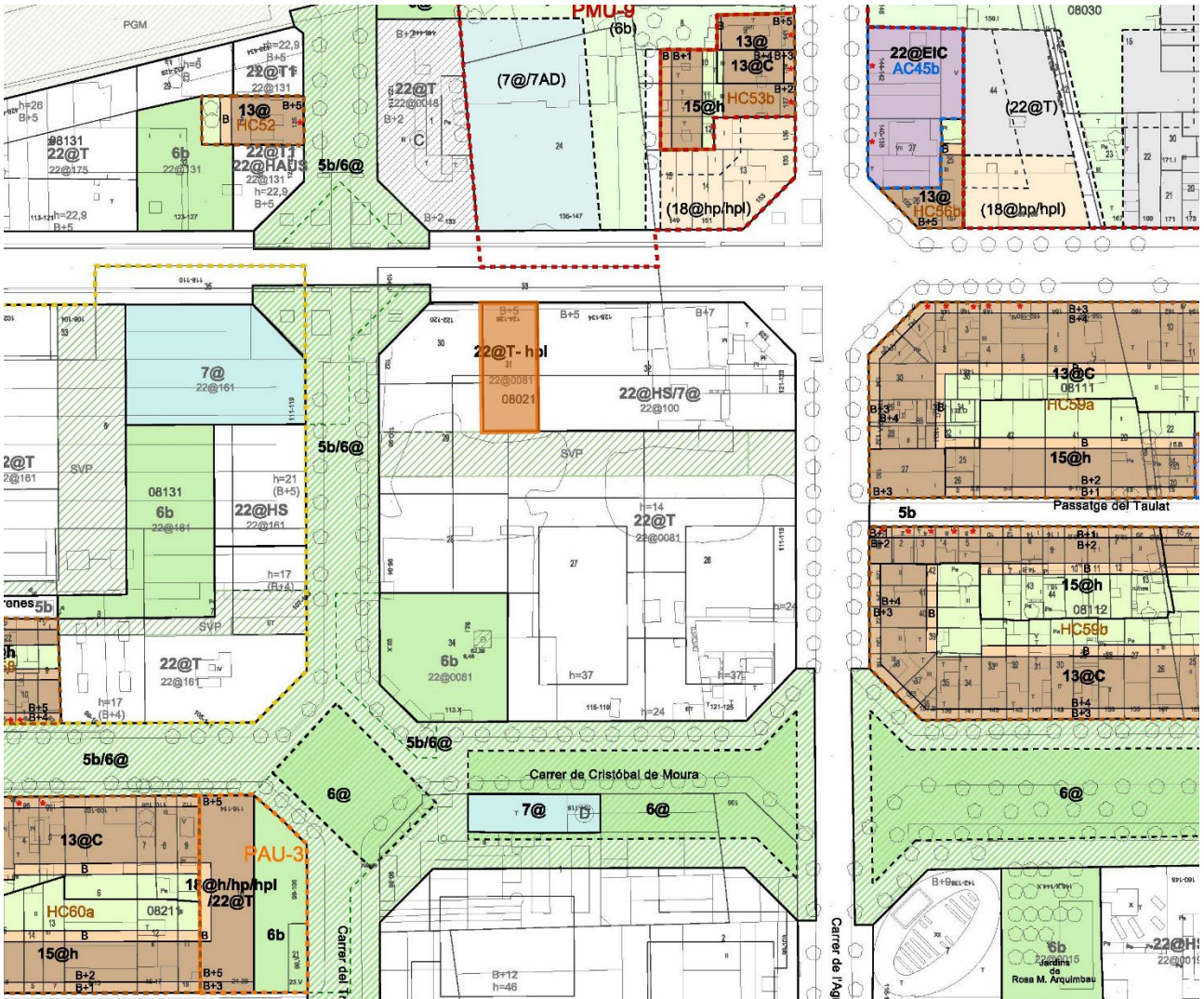
Al següent enllaç, disposeu de la relació de les propostes participants en els diferents concursos de selecció d'equips per a la redacció del projecte i direcció de les obres de construcció per a les promocions del programa d'habitatge de lloguer assequible:

https://incasol.gencat.cat/ca/3arees_d_actuacio/promocio_de_habitatge_protegit/concursos-dhabitatge-public/

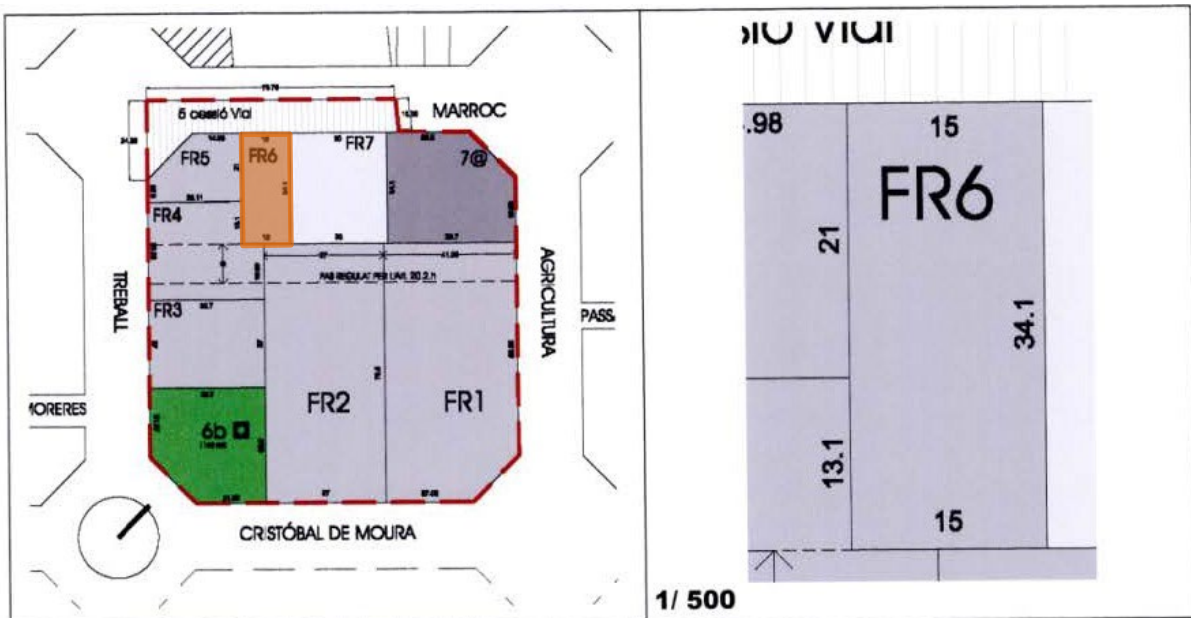
ANNEX 1: SOLAR DEL CARRER DE MARROC NÚM. 124-126 DE BARCELONA

a. EMPLAÇAMENT

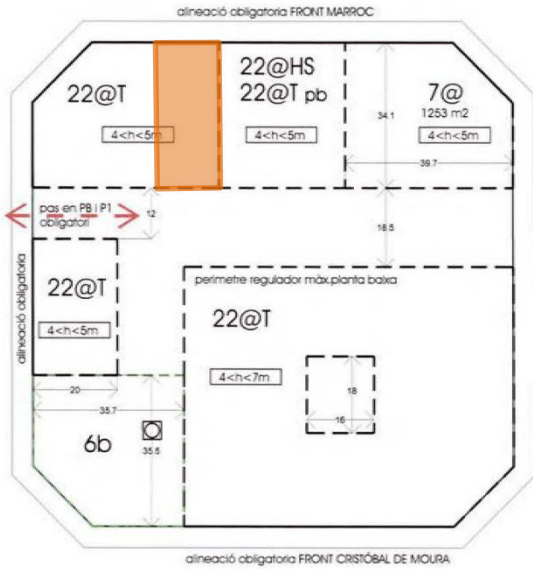




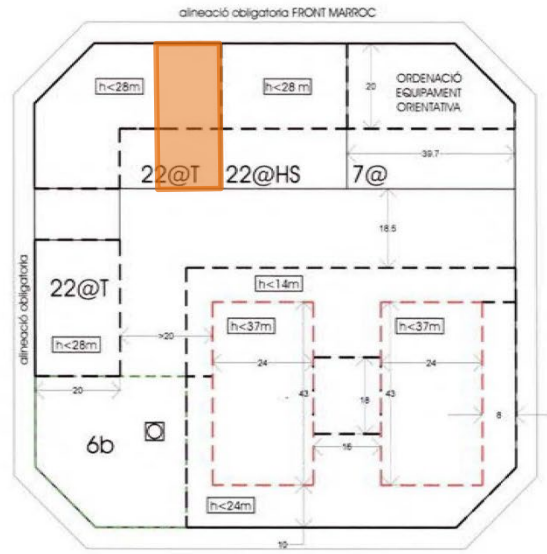
Extracte plànol O.4-f Ordenació urbanística detallada de la MpPGM 22@2022



Extracte fitxa finca resultant FR6 del Projecte de reparcel·lació del PMU



PERIMETRE REGULADOR PLANTA BAIXA



PERIMETRE REGULADOR PLANTA TIPUS

Extracte plànol PP-02 Regulació edificació del PMU de l'illa delimitada pels carrers Cristòbal de Moura, Marroc, Agricultura i Treball



b. CARACTERITZACIÓ URBANA DEL SOLAR

L'any 2000, es va aprovar el Pla 22@ que establia les directrius perquè 200 hectàrees de sòl industrial al districte de Sant Martí es transformessin en un pol d'activitat econòmica integrat en barris amb una mixtura d'usos equilibrada.

El Pla 22@ preveu el desenvolupament d'actuacions de transformació no delimitades per mitjà de plans de millora urbana (PMU) d'iniciativa pública o privada. Els àmbits no predeterminats s'han de correspondre amb la traça de les illes de l'eixample o amb part d'aquestes. En aquest context es va desenvolupar el PMU *de l'àmbit constituït pels carrers de Cristòbal de Moura, de l'Agricultura, del Marroc i del Treball –districte d'activitats 22@bcn-* aprovat pel Consell Plenari de l'ajuntament en sessió de 1 de febrer de 2008.

El PMU es planteja té per objecte ordenar els usos, les cessions i l'edificació dins l'àmbit, en base al que estableixen les normes urbanístiques de la MpPGM 22@.

L'àmbit del PMU és l'illa delimitada pels carrers Cristòbal de Moura, de l'Agricultura, del Marroc i del Treball, amb una superfície total de 13.458,36 m² i on es proposa crear una illa oberta però mantenint el concepte tradicional de les illes de l'Eixample que tenen l'edificació en corona i alineada a vial.

El solar objecte del concurs té la seva façana principal al carrer Marroc i limita en la resta de fronts amb parcel·les veïnes de l'illa qualificades com a Subzona 22@T i 22@HS. L'illa està parcialment executada i hi trobem edificacions de nova planta en construcció i preexistències a preservar com la xemeneia d'una antiga fàbrica ubicada al sud de l'illa. Concretament els sòls que ocupa el solar objecte de concurs es troben lliures d'edificació.

Després de més de 15 anys de desenvolupament del Pla 22@, es van evidenciar la necessitat de donar resposta als nous reptes urbans, socials i econòmics. Fruit de la reflexió sobre la necessitat de donar resposta al nous reptes urbans iniciada l'any 2017, el 31 de maig del 2022, la Subcomissió d'Urbanisme per a la ciutat de Barcelona va aprovar definitivament la MpPGM per un 22@ més inclusiu i sostenible (d'ara en endavant MpPGM 22@-2022). Aquesta proposta desenvolupa una estratègia per tal d'agilitzar la transformació i facilitar el desenvolupament i consolidació de l'àmbit, i té per objectius:

- Construir una ciutat mixta, incrementant l'habitatge assequible consolidant els teixits tradicionals existents (30% habitatge i 70% activitat econòmica)
- Conservació del teixit històric, posant en valor totes les preexistències, els teixits d'habitatges i els industrials, les traces històriques.
- Reestructurar el barri, diferenciant diferents tipologies de vialitats, i potenciant l'eix Pere IV com a vial cívica, amb més habitatges i comerç de proximitat.
- Promoure les activitats emergents econòmiques.
- Millora de la qualitat ambiental: integrant una nova mobilitat, el foment de la rehabilitació.
- Agilitzar la transformació facilitant la gestió urbanística dels àmbits encallats no desenvolupats.

La MpPGM 22@-2022 qualifica el solar objecte del concurs de subzona d'activitat terciària i habitatge de protecció amb clau 22@T-hpl. La qualificació 22@T-hpl té per objecte possibilitar també l'ús d'habitatge de protecció pública d'arrendament en les plantes pis on en el planejament anterior només s'admetien usos terciaris. Ocupa una superfície de 511 m² (FR 6– Plànol 05 del Projecte de Reparcel·lació de l'àmbit delimitat pels carrers de Cristòbal de Moura



c. L'EDIFICI

El solar on es desenvoluparà la promoció d'habitatges objecte d'aquest concurs té un sostre edificable de 2.011 m². El planejament vigent fixa l'alçada màxima de l'edificació en PB+5. La planta baixa té una profunditat edificable de 34,10 m amb una alçada màxima compresa entre els 4 i els 5 m, i la planta tipus té una profunditat edificable de 20 m (Plànol PP-02 de Regulació edificació del PMU de l'àmbit constituït pels carrers de Cristòbal de Moura, de l'Agricultura, del Marroc i del Treball –districte d'activitats 22@).

En aquesta promoció es preveuen habitatges de dos dormitoris per un programa funcional de 3 persones amb una superfície útil interior mínima de 55 m².

d. EXTRACTE DEL PLANEJAMENT

Planejament vigent	<p>Pla General Metropolità, aprovat per la Comissió Provincial d'Urbanisme el 19 de juliol de 1976 i modificacions següents.</p> <p>Pla de Millora Urbana de l'àmbit constituït pels carrers de Cristòbal de Moura, de l'Agricultura, del Marroc i del Treball –districte d'activitats 22@bcn-, aprovat pel Consell Plenari de l'ajuntament en sessió de 01 de febrer de 2008 (PMU)</p> <p>Modificació puntual del Pla General Metropolità per un 22@ més inclusiu i sostenible, aprovat per la Subcomissió d'Urbanisme de Barcelona en sessió de 31 de maig de 2022 (MpPGM 22@2022)</p> <p>Pla Especial d'Infraestructures de la MpPGM per un 22@ més inclusiu i sostenible, aprovat en datat de 31 de març de 2023 (PEI 22@)</p>
Classificació sòl	Sòl urbà
Qualificació urbanística	Subzona d'activitat terciària i habitatge de protecció, (clau 22@T-hpl)
Tipus ordenació	Volumetria específica de configuració flexible o variable
Superfície parcel·la	<p>Plànol R05 del Projecte de Reparcel·lació de l'àmbit delimitat pels carrers de Cristòbal de Moura, de l'Agricultura, del Marroc i del Treball –districte d'activitats 22@, aprovat per l'ajuntament de Barcelona en data de 16 de maig de 2012.</p> <p>FR6: 511 m²</p>
Sostre màxim	<p>Plànol R05 del Projecte de Reparcel·lació de l'àmbit delimitat pels carrers de Cristòbal de Moura, de l'Agricultura, del Marroc i del Treball –districte d'activitats 22@, aprovat per l'ajuntament de Barcelona en data de 16 de maig de 2012.</p> <p>Sostre màxim Finca resultant FR6 = 2.011 m² (*)</p>
Nombre màxim habitatges	<p>D'acord amb l'article 100.2bis. i Disposició Addicional 24a del TRLUC, El nombre màxim d'habitatges de protecció pública és el resultat d'aplicar al sostre construït amb aquesta destinació la ràtio de 70 m² per habitatge</p> <p>21 habitatges HPO</p>
Altura màxima	<p>Art.20.2.a i plànol PP-02 <i>Regulació de l'edificació</i> del PMU</p> <p>ARM: h < 28m</p> <p>Pel nombre màxim de plantes serà d'aplicació l'art. 38.5 de la MpPGM 22@2022</p>
Perímetre regulador	<p>Plànol PP-02 <i>Regulació edificació</i> del PMU</p> <p><u>Planta baixa</u>: Profunditat edificable = 34,10m i alçada 4m < h < 5m</p> <p><u>Planta tipus</u>: Profunditat edificable = 20,00m</p>
Alineació obligatòria	<p>Art. 20.2.a i plànol PP-02 <i>Regulació edificació</i> del PMU</p> <p>Alineació obligatòria al carrer de Marroc</p>
Ocupació màxima en PB	100%

Ocupació del subsòl	<p>Segons el capítol 5 (art. 24) del PMU al subsòl del solar s'ha de preveure una ET de 36m² (9m x 4m x 3m) i unes galeries de serveis, la seva posició queda fixada al plànol PP-04.</p> <p>(*)Veure aclariment</p>
Cota referència planta baixa - CRPB	<p>Art. 20.2.c del PMU de l'àmbit constituït pels carrers de Cristòbal de Moura, de l'Agricultura, del Marroc i del Treball –districte d'activitats 22@</p> <p>Per l'agrupació AE2, la cota de referència s'estableix en el punt mig del xamfrà entre els carrers Treball i Marroc.</p> <p>+4,70</p>
Cossos i elements sortints	<p>Article 20.1 del PMU</p> <p>S'admeten <u>elements sortints</u>, destinats a la protecció solar i/o passeres de manteniment de façana mes enllà del perímetre regulador quan aquest fa façana a la via pública. En qualsevol altre cas han de quedar dins del perímetre regulador.</p> <p>Art. 38.6 <i>Cossos sortints, espais oberts i terrasses</i> de la MpPGM 22@2022</p> <p>El vol màxim dels <u>cossos sortints</u> oberts o tancats sobre l'alineació del carrer o espai lliure públic de 20 m d'ample, entre 10 m i 20 m, és d'1m. En carrers o espais lliures de menys de 10 m d'ample és de 40 cm.</p> <p>El vol del cossos sortints oberts que donin a espais lliures públics o privats de més de 20 m poden ser com a màxim de 1,8 m, i els cossos sortints tancats d'1,2 m.</p> <p>El conjunt dels cossos sortints poden ocupar com a màxim 1/3 part de la superfície de cada una de les façanes.</p>
Usos permesos	<p>Art. 37 de la MpPGM 22@2022</p> <p>Art. 37.1. A les zones 22@T del planejament derivat aprovat definitivament amb anterioritat a l'executivitat de la MpPGM22@ els és d'aplicació l'article 37 (a excepció de l'apartat 4), i la disposició addicional 1^a.</p> <p>Art. 37.3. Els sòls amb subclau 22@T-hpl admeten també com a ús principal en plantes pis l'ús d'habitatge de protecció pública en la modalitat de lloguer, amb les condicions d'ordenació de l'article 38.</p>
Places aparcament	<p>Li aplica la Modificació de les NU del PGM que regulen els aparcaments de Barcelona (2018),</p> <p>Art. 298.2.A1 de previsió d'aparcament als edificis d'habitatges amb règim de HPO general/especial.</p> <p>Art. 298.2.C de previsió d'aparcament als establiments comercials.</p> <p>Art. 298.4 de reserves mínimes per a places de bicicletes.</p> <p>Art. 300.7 de condicions dels aparcaments i supòsits especials.</p>

e. PROGRAMA FUNCIONAL

Qualsevol incongruència entre el Plec i els Estàndards d'habitatge social prevaldrà el que s'indica en aquest Plec de prescripcions tècniques.

- **Habitatges:**

- a. **Habitatges de lloguer HPO per un programa funcional de 3 persones** concretat en l'annex A3.1* (habitatges amb 2 dormitoris (un doble i un individual), cuina, bany complet, zona de rentat i zona d'estenedor permanentment ventilat). Superfície útil mínima computable de 55 m².

- **Criteris generals:**

- No es preveurà mai cap altra tipologia.
 - Habitatges adaptats: 4% del nombre total d'habitatges de la promoció, quan el càlcul dels habitatges a reservar doni com a resultat un nombre fraccionat, aquest nombre s'arrodonirà a la unitat inferior si és inferior a 0,5 i el nombre sencer superior si és igual o superior a 0,5.
 - Es requereix un espai privatiu exterior en els habitatges de les plantes pis on s'hi pugui inscriure un cercle de diàmetre mínim 2,2 m.
 - Per tal de facilitar la gestió de les diferents Comunitats de veïns, aquestes seran independents fins a l'accés des de la via pública i, **en aquesta promoció s'ha de preveure una única comunitat de veïns.**

- **Criteris d'inclusió:**

- Els espais dels habitatges han ser de flexibles i fàcilment adaptables per tal de poder satisfer les necessitats canviants dels ocupants present i futurs.
 - Prioritzar la igualtat de superfície entre els dormitoris
 - L'espai de cuina ha de permetre la connexió i la visibilitat amb les altres estances de l'habitatge. Posició com a element central de l'habitatge
 - La dimensió de la cuina ha de permetre el treball de més d'una persona

* Annex 3.1: Estàndards d'habitatge social. Pautes de disseny i programes funcionals de l'INCASÒL.

- **Planta baixa:**

- Ús activitat 22@:**

- El sostre en planta baixa no vinculat a espais dels habitatges es destinarà a sostre d'ús d'activitat terciària @.
 - La superfície del local , en la mesura del possible, es proposarà com a una superfície única, amb la possibilitat de compartimentació.

- Espais comuns:**

- Espai destinat a ús de consergeria de 10 m², que permeti una visual directa a l'accés de la promoció des de la via pública, aquesta superfície inclou un espai de lavabo.
 - Local d'ús comunitari per bicicletes i/o cotxets per nadons amb previsió de 2 places de bicicleta per habitatge, considerant 0,8 m² per plaça, amb recorregut

accessible i segur des del vial, vetllant pel compliment dels criteris d'inclusió i perspectiva de gènere. L'espai haurà de garantir una bona il·luminació natural i/o artificial. Incidint en els requisits de perspectiva de gènere.

La superfície computarà com a sostre residencial.

- Espai d'ús comunitari per l'emmagatzematge de residus, d'acord als requeriments del CTE-DB HS-2, preveient recollida porta a porta i accés segons compliment normativa.
- Cambra de comptadors elèctrics amb dimensions interiors de 1,5m per 2,5m, per comunitat i accés segons compliment normativa.
- Armari per comptadors d'aigua amb dimensió interior de 0,6m de fondària i 1,75m d'amplada, per comunitat i accés segons compliment normativa.
- Armari pel recinte inferior de telecomunicacions amb dimensió interior de 0,6m per 1m, per comunitat i accés segons compliment normativa.
- Espai per CT de dimensions mínimes 5,05 m (frontal) x 3,75 m (fondària), amb accés directe des del vial públic. Aquest espai inclou un mur de separació format per 2 parets de 15 cm separades amb un aïllament de 5 cm, amb accés directe des de via pública, i alçada requerida per normativa i companyia. La ubicació d'aquest espai ha d'estar situat fora de la vertical dels dormitoris.
- Sala de bústies de 8m² per als residus sòlids urbans (RSU), amb punt de desguàs i porta EI-120. Ubicada a la planta baixa a la perpendicular de la sala de vàlvules.
- Tots els espais necessaris per a les instal·lacions i neteja s'hauran de situar a la planta baixa.
- **Criteris d'inclusió:**
 - Els vestíbuls i espais d'accés comunitari seran oberts, transparents i que facilitin les relacions comunitàries
 - Els accessos a l'edifici presentaran una configuració espacial clara i regular, que garanteixi en tots els seus espais i recorreguts la percepció de seguretat, sense punts cecs ni cantonades amb angles morts.
 - Per tal de garantir la percepció de seguretat, caldrà dissenyar la planta baixa de la promoció tenint en compte els recorreguts segurs de l'entorn, és a dir, la posició dels comerços i la ubicació dels nodes de transport situats a l'entorn de la promoció

* *Totes les mides són interiors lliures.*

• **Planta soterrani:**

Aparcament:

- Segons l'article 299.5 de les NNUU del PGM, quan l'exigència de places d'aparcament sigui de sis o inferior i es pugui atendre el previsible nombre de vehicles en aparcaments públics o privats propers, podrà exonerar-se de l'obligació de reserva d'aparcament.

A la promoció objecte del concurs no es preveurà places d'aparcament.

Instal·lacions:

- Sala de vàlvules de 16m² per als residus sòlids urbans (RSU), amb punt de desguàs i porta d'accés EI-120. Ubicada a la planta soterrani a la perpendicular de la sala de bústies.

- Sala de Districlima. Sala rectangular de 30m² i amb una altura recomanable de 3,0m, amb pendent mínima de 2%, punts de desguàs i porta d'accés de doble fulla amb obertura cap a l'exterior.
- Dipòsit per la reutilització de les aigües grises. Les dimensions i característiques de la instal·lació serà en funció de les característiques de la promoció i es preveurà per tal que les aportacions d'aigües grises siguin superiors o equivalents a les de consum d'aigües tractades per tal d'evitar l'efecte d'equilibrat amb aigües de xarxa.

Pel seu dimensionament en fase de concurs, es considerarà una capacitat per a 35 l/persona.

- Dipòsit d'aigües pluvials.

Segons l'article 19 de l'annex III de la MpPGM 22@2022 aquest dipòsit ha de garantir la capacitat de retenció d'aigües pluvials mitjançant un sistema de captació i emmagatzematge que, en funció dels metres quadrats de coberta i superfície de pati de parcel·la, garanteixi, com a mínim la retenció i laminació durant 24 hores de les aigües pluvials en episodis amb un període de retorn de 10 anys.

Pel seu dimensionament en fase de concurs, es considerarà una capacitat de 600l. Les dimensions del dipòsit s'ajustaran en fase de projecte.

- **Criteris per un habitatge saludable:**

Es matisen aquests criteris tenint en compte els que són comuns a la sostenibilitat ambiental i a la biohabitabilitat (AMB BH), els que són de sostenibilitat ambiental (AMB), i els que són de biohabitabilitat (BH).

- **Limitació del consum energètic (HE0 CTE)**

- AMB **Classe A en emissions de CO2** segons Certificació Energètica. Addicionalment, això ha de permetre:
 - **Reducció del 10%** de l'indicador EP total respecte del límit corresponent
 - **Reducció del 20%** en l'indicador EP no renovable respecte del límit corresponent
 - **≤4% (350h)** hores fora de consigna sense sistemes de calefacció i refrigeració definits (només amb sistemes de substitució activats)

- **Condicions pel control de la demanda energètica (HE1 CTE)**

- AMB **Classe A als indicadors de demanda** segons Certificació Energètica.
En el cas de Barcelona, això vol dir **< 10 kWh/m²·a** per la demanda conjunta Calefacció + Refrigeració amb una demanda màxima de Calefacció **< 7,7 kWh/m²·a**. Aquesta demanda permet evitar la justificació de valors límit de la transmissió tèrmica dels tancaments i potenciar la implementació de solucions bioclimàtiques (galeries captadores, atris, murs trombe, etc.).
- AMB BH Millora dels aïllaments de tancaments per sobre dels límits normatius complementant, si és precís, l'estratègia bioclimàtica (**annex E del DB-HE del CTE**)
- AMB BH **Inèrcia tèrmica**: per afavorir la regulació higròtermica i l'estabilitat de la temperatura interior, cal l'ús de tancaments i particions interiors amb materials d'elevada densitat (>1200 kg/m³) que comportin efusivitats tèrmiques ($\sqrt{\rho \cdot c \cdot \lambda}$) superiors a 1000, en almenys un 25% de les superfícies en contacte

amb l'ambient interior, i amb una massa superficial > 60kg/m²

○ **Condicions de les instal·lacions tèrmiques (HE2 CTE)**

- **AMB** Amb demandes de clima optimitzades, l'**ACS serà la demanda principal a cobrir**, que en cas de ser resolta amb solucions centralitzades, caldrà justificar la optimització dels rendiments de generació, distribució i emissió, així com els costos de gestió i manteniment.

○ **Contribució mínima d'energia renovable per cobrir demanda d'ACS (HE4 CTE) i generació mínima d'energia elèctrica (HE5 CTE)**

- **AMB Generació d'energia in-situ** per cobrir:
 - la demanda d'ACS
 - la demanda calefacció i refrigeració
 - esgotar el potencial de captació en cobertes i superfícies horitzontals per cobrir la resta del consum de l'habitatge

○ **Qualitat de l'aire interior (HS3 CTE)**

- **AMB BH Ventilació natural creuada** a tots els espais habitables directament a l'exterior o amb patis. Es compliran les condicions de disseny que garanteixen el correcte funcionament i la qualitat de la ventilació seguint les següents recomanacions:
 - Com a mínim una entrada o sortida d'aire a cada local ubicat a façana i/o pati.
 - Tots els elements d'entrada o sortida d'aire disposaran d'elements de regulació de cabal i tancament. Preferiblement, finestres oscil·lo batents.
 - Serà possible la ventilació amb els sistemes de protecció solar en funcionament.
 - Augmentar el màxim possible la diferència d'alçada entre els elements d'entrada i sortida d'aire.
 - Les obertures de pas entre estances es faran preferentment per la part superior.
- **AMB BH Sistemes de ventilació per salubritat** per cabal variable segons el DB-HS3 amb regulació per condicions d'Humitat Relativa, que garanteixin en tot moment la qualitat de l'aire i que acompliran les necessitats de difusió dels contaminants cedits pels materials al medi, que han de ser especialment reduïdes. Tot i això, cal evitar materials d'acabat superficial:
 - **BH** amb emissions de COVs totals >1000 µg/m³, justificable a través de segells de control d'emissions segons la ISO 16000-6.
 - **BH** lliures de retardants de flama bromats, clorats o organofosforats (extensible a altres materials de construcció i instal·lacions).
 - **BH** d'origen natural. Especialment sobre paraments higroscòpics, evitant els revestiments plàstics.
- **AMB BH Superfícies amb higroscopicitat** per absorbir canvis d'humitat regulant el comportament higrotèrmic dels espais, amb un valor d'absorció de vapor d'aigua en 3 hores amb un increment de la humitat del 40 al 80% ≥15 gr/m².



- **Condicions de les instal·lacions d'il·luminació (H3 CTE)**
 - **AMB BH Aprofitament de la il·luminació natural** dels espais, justificant en els espais d'estança valors de Factor de Llum Diürna **FLD (ó DF) entre 3% i 5%**.
 - **BH Disseny d'una instal·lació d'il·luminació cronobiològica.** Característiques de les fonts de llum:
 - amb IRC $\geq 90\%$
 - temperatura de color de màxim 3000°K
 - lluminàries LED que compleixin la regulació de flicker segons el Reglament (UE) 2019/2020
- **Protecció del soroll (HR CTE)**
 - **AMB BH Absorció acústica dels espais comuns de l'habitatge** amb valors d'absorció acústica promig dels paraments $\alpha = 0,20$
- **Protecció front els camps electromagnètics**
 - **BH Camps electromagnètics:**
 - **Toma de terra** inferior a 15Ω si hi ha parallamps o a 37Ω si no n'hi ha.
 - **Connexió de totes les masses metàl·liques** a la toma de terra.
 - **Traçats de cables i aparells** allunyats de les zones d'estada permanent, fent pont als capçals dels llits i evitant cablejat a la cara oposada de la paret.
 - **Distribució en espiga** de la xarxa elèctrica interior (no en anell).
 - **Connexió digital i domòtica** per cable a totes les habitacions.
 - **BH Electricitat estàtica:**
 - **Evitar materials d'acabat sintètics**, ja sigui en revestiments, equips o instal·lacions d'aire.
- **Protecció front a radiacions naturals. Gas radó.**
 - **BH** Prioritzar l'execució d'un **forjat sanitari ventilat** per esmorteir el gas radó.
 - **BH Garantia de baixes emissions radioactives** en materials ceràmics i petris. Referències: urani: 200Bq/kg, Thori: 200Bq/kg, Potasi: 3000Bq/kg.
 - **BH** Es valorarà positivament l'avaluació d'altres fonts de radiació natural en la ubicació de zones d'alta permanència.
- **Emissions degudes a la fabricació dels materials (mínim Fases d'ACV A1/A2/A3) / Banc de materials / DNSH**
 - **BH Indicador de Potencial d'Escalfament Global** mesurat a través de les dades ambientals del TCQ Mediambiental. No superar els 600 kgCO₂eq/m² de superfície útil d'habitatge.
 - **BH Pes de materials de l'edifici**, per habitatge, per subsistema, per element constructiu, per partida de obra. Caldrà definir durabilitat i accessibilitat als materials.
 - **AMB BH Llista de verificació** del principi de 'no fer un dany significatiu' (DNSH en anglès).

○ **Incorporar la vegetació en el projecte d'edificació**

- **BH** Descriure les mesures per integrar la vegetació en la proposta global de l'edifici, estudiant l'envolupant i els espais comuns d'acord amb les característiques del lloc i particularitats del projecte.

● **Aclariments:**

- Es valoraran les propostes que encaixin millor les d'habitatge dins del sostre permès pel planejament.
- El nombre de 20 habitatges proposats és la ràtio de superfície per habitatge de l'Incasòl de 80m²st pels habitatges de 3 (inclosos els espais comunitaris). S'admetran propostes amb menys habitatges dels suggerits i fins a 21 habitatges, d'acord amb el planejament vigent, sempre i quan es doni compliment a les superfícies útils mínimes requerides als habitatges i al percentatge mínim i màxim de tipologies del programa funcional establert en aquest plec.
- La superfície útil mínima computable inclou la superfície útil interior de l'habitatge més la superfície útil exterior computable que és el 50% de la superfície útil dels espais exteriors d'ús privatiu de l'habitatge, fins a un màxim del 10% de la superfície útil interior.
- Pel còmput de l'edificabilitat s'ha de tenir en compte l'art. 71, l'art. 224.2 de les Normes Urbanístiques del PGM, incloent la MpPGM 22@2022, i el PMU.

Al còmput de l'edificabilitat s'han d'incloure les superfícies de totes les plantes, per damunt del soterrani. S'han de computar, també, en l'edificabilitat els cossos sortints tancats o semitancats, els celoberts, els patis de ventilació i els patis mixtos.

No computen sostre edificable les porxades en planta baixa d'ús públic vinculades a vial i a espais lliures públics, o privats d'ús públic en superfície, article 36.4 de les NNUU de la MpPGM 22@2022.

- L'**edificabilitat màxima** de 2.011m² és destinarà a sostre residencial excepte el sostre en planta baixa no vinculat a espais dels habitatges, que es destinarà a sostre d'ús d'activitat terciària @.
- Tot i que a l'article 24 del capítol 5 *Aplicació del Pla especial d'infraestructures* i al plànol PP-04 Infraestructures del PMU s'indica que al subsòl del solar s'ha de preveure una ET de 36m² i unes galeries de serveis, per aquesta promoció a efectes del concurs es preveurà l'especificat al programa funcional de planta baixa i planta soterrani:
 - Espai per a Centre de Transformació (CT)
 - Sala de bústies
 - Sala de vàlvules
 - Sala Districlima
- Segons l'article 38.6 de cossos sortints, espais oberts i terrasses de la MpPGM 22@2022,
“Els habitatges en plantes pis que no tinguin terrassa d'un àtic o en primer pis sobre la planta baixa, hauran de gaudir almenys d'un espai obert que es pugui inscriure un cercle de 2,2 m de diàmetre, resultant del vol del cos sortint obert i l'espai obert endins de la façana.”
- Segons l'article 38.8 de cobertes i terrasses de la MpPGM,

“- La coberta serà plana i el 50% de la superfície serà enjardinada amb elements vegetals, d'acord amb l'Annex III normatiu de la normativa ambiental, i altres condicions que s'estableixin per les instal·lacions diverses per energies renovables.

Tant en cobertes com en terrasses diverses es poden instal·lar suports verticals sense cobertes per instal·lacions diverses amb una alçada màxima de 3 m i a unes distàncies mínimes de 3 m respecte del front de les façanes i de 2 m respecte dels límits dels veïns.”

- Segons l'article 38.9 de la MpPGM 22@2022, *“Per tractar-se de volumetria específica i de nova planta hauran de donar compliment al conjunt de condicions de l'annex III de la Normativa ambiental d'aquestes normes per a noves edificacions.”*

S'haurà d'implantar coma a mínim un 50% de coberta productiva o verda i el conjunt de la coberta tindrà un Índex de Devolució Ecològica a l'Espai Urbà (IDEEU) ≥ 30 . Aquesta coberta s'haurà de combinar o solapar amb instal·lacions de generació d'energies renovables.

Els edificis han d'incorporar sistemes de regulació solar que permetin aprofitar la radiació solar a l'hivern i protegir-se del sol a l'estiu.

Els usos residencials han de garantir la ventilació natural creuada i, en la resta d'usos, han de garantir una mínima ventilació natural, amb 5% de la superfície d'obertura operable lliure respecte la superfície en planta ventilada.

Les mitgeres que arribin a terra hauran de tractar-se com a espais verds verticals i les que no arribin a terra, s'estudiarà i s'instal·larà la solució més adequada des d'un punt de vista estètic, ambiental i de manteniment.

Els patis tindran un IDEEU de 35 i uns valors mínims:

Sòl/Pell 0,40

Vol/Biomassa 0,25

Biodiversitat 0,30

En edificis nous es requereix l'obtenció de la qualificació energètica A, o l'equivalent segons la normativa vigent en emissions de CO₂ i energia primària no renovable del Certificat d'Eficiència Energètica en edificis, i qualificacions de demanda de calefacció i refrigeració de com a mínim una B, prioritzant sempre els sistemes d'estalvi energètic passiu per sobre dels actius.

Es edificis hauran de garantir la capacitat de retenció d'aigües pluvials mitjançant un sistema de captació i emmagatzematge que, en funció dels metres quadrats de coberta i superfície de pati de parcel·la, garanteixi, com a mínim la retenció i laminació durant 24 hores de les aigües pluvials en episodis amb un període de retorn de 10 anys.

Les edificacions de nova construcció hauran d'incorporar una instal·lació solar fotovoltaica amb la potència que exigeixi la normativa vigent més restrictiva en el moment de sol·licitar la llicència en l'àmbit d'incorporació de generació, i com a mínim amb una potència igual o superior als 10Wp per m² de superfície construïda (sota i sobre rasant).

- Tal com indica l'article 67 de les OME del PGM, si l'accés al bany hagués de fer-se a través del menjador o de la cuina-menjador, haurà de quedar separat d'aquestes estances per un local amb doble porta.
- El solar no es troba afectat per la zona potencialment inundable per al període estadístic de retorn de 500 anys segons el mapa de perillositat i risc d'inundació (MAPRI).

f. PRESSUPOST MÀXIM: 1.300 €/m² construït ponderat

COST	Pressupost licitació (PEC sense IVA)	Superfície construïda ponderada
€/ m ² ponderat	= Pressupost execució material (PEM) + 19 % Despeses Generals i Benefici industrial	÷ 100% sup. construïda habitatges + 100% sup. construïda espais comuns + 60 % sup. Altres usos + 60% sup. construïda aparcament i comercial

ANNEX 2. DOCUMENTACIÓ ESPECÍFICA DE LA PROMOCIÓ:

La documentació específica de la promoció, estarà a la vostra disposició en el perfil del contractant de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. Amb el següent contingut:

- [Arxiu A2_DocumentacioTecnicaEspecificica.zip](#):

2.1 Planejament i gestió urbanística

PMU de l'àmbit constituït pels carrers de Cristòbal de Moura, de l'Agricultura, del Marroc i del Treball –districte d'activitats 22@bcn-, aprovat pel Consell Plenari de l'ajuntament en sessió de 01 de febrer de 2008	PMU_memoria i normativa.pdf PMU_planols informacio i ordenacio.pdf
Modificació puntual del Pla General Metropolità per un 22@ més inclusiu i sostenible, aprovat per la Subcomissió d'Urbanisme de Barcelona en sessió de 31 de maig 2022	22@0000B_I-IV_Memoria_normes_i_agenda.pdf 22@0000B_XIII_Planols.pdf
PEI de la MpPGM per un 22@ més inclusiu i sostenible, aprovat en datat de 31 de març de 2023	PEI 22@mes Inclusiu i Sostenible.pdf
Certificat qualificació urbanística	Marroc 124-IN-2023-CU-69190.pdf Marroc 124-IN-2023-CU-69190_DocumentacioAdjunta.pdf
Fitxa del Projecte de reparcel·lació	Fitxa PR Marroc 124-126.pdf

2.2 Topogràfic

Arxiu DWG del solar	08-Marroc 124-126.dwg
---------------------	---------------------------------------

2.3 Fotografies del solar

Fotografies del solar	.jpg
-----------------------	----------------------

2.4 Quadres de superfícies a complimentar pels licitadors

Quadres de superfícies a complimentar pels licitadors	00-Quadre superfícies.xlsx
---	--

ANNEX 3. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA GENERAL

La documentació tècnica general i les guies-pauta per a l'elaboració dels treballs, objecte d'aquest contracte, estarà a la vostra disposició en el perfil del contractant de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. Amb el següent contingut:

▪ [Arxiu A3_DocumentacioTecnicaGeneral.zip](#):

Estàndards d'habitatge social: pautes de disseny i programes funcionals de l'INCASOL	EstandardsHabitatge.pdf
Guia tècnica de Biohabitabilitat. Criteris de salut i benestar en les promocions d'habitatge	20220331_GuiaBiohabitabilitat_v6.pdf
Habitatge social INCASÒL. Perspectiva de gènere	20201001_HabSocialPerspectiva genere.pdf
Solucions constructives per al compliment del DB-HR Protecció front el soroll	20181125_SolConstDB-HR.pdf
Presentació i contingut dels projectes de construcció d'habitatges de l'INCASOL	PresentacioProjectes.zip
Requisits BIM de l'INCASÒL	EDI-Req_BIM_E0x.xx.xlsx