

DIRECCIÓ DE SERVEIS ACCIÓ CLIMÀTICA
Secció Tècnica de Gestió de Projectes
Exp: 902288/2026

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contractació del servei de redacció del projecte, l'estudi de seguretat i salut i la direcció de les obres del petit bosc urbà de creixement ràpid ubicat al parc del Turonet al municipi de Cerdanyola del Vallès

MARC DE L'ENCÀRREC

En el marc de l'acció climàtica definida a escala europea, la nova estratègia d'adaptació europea adoptada el febrer del 2021 (COM[2021] 82), es marquen com a prioritats: integrar l'adaptació a la política pressupostària, impulsar solucions basades en la natura (SbN) i promoure altres mesures locals d'adaptació al canvi climàtic.

L'AMB participa en el projecte europeu "*Nature based solutions for climate resilient Mediterranean cities*" NBS4MED concedit en el marc de la convocatòria del programa INTERREG NEXTMED 2021-2027. Atesa la voluntat de l'AMB de promoure l'acció climàtica, i tenint en compte que el territori metropolità té el repte de planificar ciutats i entorns urbans més sostenibles, la participació en aquest projecte esdevé una oportunitat per a la metròpoli.

L'objectiu del projecte NBS4MED és avançar en els esforços d'adaptació al canvi climàtic a la Mediterrània mitjançant la transferència i l'adaptació de tecnologies i pràctiques provades, posant en marxa mecanismes de cooperació i compromís públic i desenvolupant marcs, metodologies i solucions comuns per tal d'augmentar la prevenció de riscos i la resiliència als desastres en el territoris associats. En concret, el projecte té els següents objectius específics:

- Millorar la capacitat de planificació i l'eficàcia operativa dels mecanismes de protecció civil als territoris del projecte.
- Millorar la capacitat dels territoris participants per planificar i coordinar intervencions d'adaptació al canvi climàtic (incloent infraestructures verds per mitigar l'impacte dels efectes meteorològics extrems i sistemes d'alerta primerenca).
- Millorar la capacitat de planificació i l'eficàcia operativa dels mecanismes de protecció civil als territoris del projecte.
- Provar i validar solucions basades en el lloc per abordar reptes específics als quals s'enfronten els territoris del projecte.
- Facilitar millores en els marcs polítics territorials/nacionals i la implementació de polítiques per augmentar la resiliència al canvi climàtic dels territoris del projecte.

El consorci del projecte NBS4MED està liderat per la Regió del Peloponès (Grècia) i constituït per 7 socis més: The Hellenic Society for the Promotion of Research and Development Methodologies (Grècia), İzmir Metropolitan Municipality (Turquia), Provincia di Livorno (Itàlia), Tunis International Center for Environmental Technologies (Tunísia), Sekem Development Foundation (Egipte), University of Jordan (Jordània) i l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).



El projecte té una durada de 36 mesos amb inici el dia 7 d'octubre de 2025 fins al 6 d'octubre del 2028. El pressupost total del projecte és de 2.365.887,20 €. L'AMB disposa d'un pressupost de 345.932,00 €, dels qual 307.879,48 €, que representa un 89% del pressupost, són finançats per la UE i 38.052,52 € són cofinançats per l'AMB.

Aquest contracte es justifica en la necessitat de realitzar els treballs que li pertocuen a l'AMB com a soci del projecte europeu NBS4MED per implementar un pilot d'un petit bosc de creixement ràpid, una de les solucions basades en la natura que es desenvoluparan en el marc del projecte, tal i com ho estableix el Contracte de subvenció i l'Acord de col·laboració signats del projecte NBS4MED.

FINALITAT

El present Plec, que formarà part del Contracte, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i enumerar els conceptes que han d'ésser objecte d'estudi; definir les condicions, necessitats, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats, i concretar la redacció i presentació dels diferents documents en l'elaboració dels quals ha d'intervenir l'adjudicatari de l'encàrrec, perquè el contingut d'aquest, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, pugui ser rebut i acceptat per l'AMB.

OBJECTE DEL PLEC

L'objecte de l'encàrrec el constitueix la prestació de serveis d'assistència tècnica a l'AMB per a la redacció del projecte, l'estudi de seguretat i salut i la direcció de les obres del petit bosc urbà de creixement ràpid ubicat al Parc del Turonet al municipi de Cerdanyola del Vallès (veure detalls del lloc a l'Annex 1).

El treball objecte del contracte té com a finalitat el lliurament dels documents (projecte executiu i estudi de seguretat i salut, segons el que prescriuen les normatives, i que ha de descriure i definir totes les característiques tècniques, dimensionals i econòmiques per poder executar els treballs i l'assistència tècnica necessària per dur a terme l'execució del projecte. Però, també inclou la direcció les obres del petit bosc.

Aquest encàrrec comprèn la totalitat dels treballs i serveis necessaris a realitzar per l'adjudicatari, d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en aquest Plec, per tal que s'assoleixi la correcta i completa definició de les obres a executar.

TREBALLS DE REDACCIÓ DEL PROJECTE

- **Abast dels treballs a realitzar**

El treball consisteix en elaborar un document a nivell de projecte d'execució de l'actuació integral que inclou un petit bosc urbà de creixement ràpid ubicat al Parc del Turonet al municipi de Cerdanyola del Vallès amb el corresponent estudi de seguretat i salut i la direcció d'obra.

Si bé els criteris de l'AMB són els bàsics per desenvolupar el treball, l'adjudicatari hi haurà d'aprofundir i podrà exposar, a la direcció del projecte, lliure però raonadament, d'altres que consideri tècnica o econòmicament millors.

- **Característiques dels petits boscos urbans**



Els petits boscos urbans de creixement ràpid (*tiny forests* en anglès, dissenyats mitjançant la tècnica Miyawaki de restauració ecològica) són una SbN, a més de ser una solució innovadora de restauració ecològica que està sorgint en diferents zones urbanes del món com una estratègia d'acció climàtica local interessant i integral. Tanmateix, tot i el seu potencial, encara no s'ha implementat en l'àrea metropolitana de Barcelona.

Així doncs, es tracta d'una solució que pot contribuir de manera significativa a la captura de carboni i ajudar a les ciutats a adaptar-se a l'augment de les temperatures. A més, pot augmentar la capacitat d'emmagatzematge d'aigua de la zona, millorar la qualitat de l'aire i ajudar a moderar els efectes de l'estrès per calor. Al mateix temps pot esdevenir una aula exterior per desenvolupar activitats educatives, ja que ofereix un entorn agradable i saludable.

Aquesta solució té múltiples avantatges. En primer lloc, a diferència de les plantacions tradicionals, assegura una elevada biodiversitat així com una major probabilitat d'establiment d'arbres. En segon lloc, al ser una plantació d'alta biodiversitat, serà més resilient davant dels riscos climàtics (canvis en el règim de temperatura, sequeres, presència de plagues), i oferirà nombrosos serveis ecosistèmics, com ara de refrigeració i reducció de la contaminació atmosfèrica. En tercer lloc, i molt important, aquests boscos gairebé no requereixen manteniment més enllà dels primers 3 anys des de que s'implanta la vegetació (i es fa la selecció de les espècies desitjades, desherbant les no desitjades). Per tant, poden esdevenir una oportunitat per facilitar la gestió i reduir les despeses associades al manteniment a llarg termini.

En aquest sentit, la creació de petits boscos en entorns urbans suposa múltiples beneficis entre els quals es troben:

- Mitigació de l'efecte illa de calor
- Millora de la qualitat de l'aire, a través de l'absorció de carboni en forma de CO₂
- Augment de la biodiversitat, esdevenint hàbitats per a la fauna i flora
- Major control de l'escorrentia en episodis de pluges extremes o torrencials
- Reducció de la contaminació acústica, actuant com a barreres naturals del soroll
- Regulació de la temperatura mitjançant la creació de microclimes urbans i proporcionant espais d'ombra (esdevenint refugis climàtics)
- Millora en la salut i benestar emocional de les persones

Concretament, aquesta tècnica es basa en un seguit de principis, que hauran d'orientar el disseny per al present projecte de petit bosc urbà de creixement ràpid:

- **Selecció d'una àmplia varietat d'espècies adaptades a les condicions climàtiques de la regió.** Aquest aspecte assegura que les plantes estiguin millor adaptades al terreny i clima de la zona, afavorint la resiliència de la vegetació.
- **Disposició aleatòria dels plançons** per reproduir la complexitat d'un entorn natural en la qual es produeix competència i complementarietat entre espècies, accelerant els cicles de vegetació. Aquest aspecte contribueix a la diversitat i al desenvolupament d'una comunitat forestal densa i resistent.
- **Fertilització del sòl amb materials naturals.** Consisteix en remoure entre 80 a 100 cm de sòl per afavorir la descompactació i permeabilització per, posteriorment, fertilitzar-lo per a la posterior plantació de les plàntules o arbres petits. L'aportació de biomassa ajudarà a la millora de la composició del sòl en l'aportació de matèria orgànica, així com l'ús de biocarbó, farina de roca, microorganismes i altres



tècniques que millorin la futura relació dels arbres amb el sòl i el seu desenvolupament.

- **Configuració del terreny.** L'orografia del terreny és rellevant per al disseny del petit bosc ja que la pendent i la presència d'elevacions influeixen en la capacitat d'infiltració i en la escorrentia superficial. Per tant, l'adaptació i adequació del terreny és clau pel màxim aprofitament de l'aigua de pluja i l'adaptació a les condicions climàtiques locals.
- **Autonomia dels boscos obtinguts:** després de tres anys, els arbres superen els 2 metres d'alçada i ja no és necessària la intervenció humana per a la seva supervivència.

Concreció del treball a realitzar

El projecte haurà d'incloure el pla de plantació, que s'ha de fer seguint la tècnica Miyawaki, és a dir, proposant una plantació densa i diversa d'espècies autòctones en fases específiques per accelerar el desenvolupament del bosc. Aquest pla de plantació ha d'incloure:

- 1) L'avaluació del terreny, selecció i proposta de les espècies (densitats de plantació).
- 2) El disseny del petit bosc, incloent l'estudi de la distribució espacial de les espècies (tenint en compte la creació de diferents estrats), i
- 3) La preparació del sòl implementant tècniques per millorar la fertilitat o la correcció del drenatge, amb la finalitat d'optimitzar les condicions de creixement.
- 4) La instal·lació de reg que permeti fer reforç amb reg segons sigui necessari, amb sensors d'humitat i reg automatitzat amb sistemes localitzats (degoters, inundadors, etc).

Adicionalment, el projecte haurà d'incloure el pla de manteniment i seguiment de les plantacions, que inclougi:

- 1) Proposta de reg inicial per ajudar en l'establiment de les plantes, i posterior ajust segons les necessitats de les espècies i les condicions climàtiques.
- 2) Control d'espècies invasores: eliminació d'espècies exòtiques que puguin aparèixer i que redueixin la competència amb les espècies vegetals plantades.
- 3) Monitoratge de la supervivència/creixement: establiment d'un programa per avaluar de forma regular el creixement i la salut de les espècies vegetals plantades. Serà especialment rellevant registrar qualsevol senyal de malaltia o estrès.
- 4) Reposició de plantes: en cas que sigui necessari, reemplaçar les espècies que no hagin sobreviscut i ajustar la densitat de plantació.

- **Treballs de redacció del document bàsic i del projecte executiu**

Desenvolupament dels treballs

El treball s'executarà en les següents fases, amb lliurament de dos documents:

Document Bàsic

En primer lloc, l'equip consultor haurà de concretar una proposta a nivell de Document Bàsic, en què restaran recollides les dades i característiques de l'obra, així com l'estudi de les



diverses solucions estudiades, analitzant les fases constructives, durada de cada una d'elles, afeccions i despeses que suposen.

El Document Bàsic haurà d'incloure tots aquells criteris i modificacions establerts pels serveis tècnics de l'AMB en les reunions inicials de llançament i les posteriors de seguiment realitzades.

El contingut mínim del Document Bàsic serà:

- 4 Memòria descriptiva
- 5 Documentació gràfica situació i esta actual
- 6 Plànols de proposta i de superposició amb l'estat actual
- 7 Estimació de costos

Els plànols es presentaran impresos en colors, excepte en els casos en què, donada la informació que es troba en ells, aquesta policromia no aporti un benefici objectiu respecte a la definició en blanc i negre.

Projecte executiu

Un cop validat el Document Bàsic per part de l'AMB, es redactarà el Projecte Executiu on s'afegiran la resta d'elements que li són propis junt amb el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

En el decurs de la redacció del Projecte, l'adjudicatari podrà sol·licitar tota mena d'aclariments i informacions complementàries i fer paleses les consideracions que cregui oportunes.

L'equip consultor realitzarà la totalitat dels treballs de producció: càlculs, reproducció, ordenació, enquadernació, etc. dels documents que integren el projecte.

L'equip consultor estarà obligat a complir amb el programa de treballs descrit per a la redacció del projecte dins el termini que es fixa en el plec de clàusules administratives del contracte.

Previ al lliurament de les còpies definitives del projecte, l'equip consultor lliurarà una maqueta del projecte d'execució en format PDF per a la seva revisió.

Un cop obtingut el vist i plau de l'AMB i de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès, l'adjudicatari entregarà el projecte.

Estudi de seguretat i salut

L'estudi de seguretat i salut haurà d'incloure, com a mínim:

- Descripció dels treballs i les seves fases principals.
- Identificació dels riscos principals associats a l'actuació.
- Mesures preventives bàsiques i equips de protecció (col·lectius i individuals).
- Organització preventiva, amb identificació dels agents i responsabilitats.
- Mesures d'emergència bàsiques i primers auxilis.
- Pressupost de seguretat i salut.

Seguiment i control dels treballs



La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs de redacció del projecte, corresponen als serveis tècnics de la Direcció de Serveis d'Acció Climàtica i de la Coordinació dels Serveis de Gestió de Parcs i Platges de l'AMB així com al serveis tècnics de l'Ajuntament. A aquests efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs en curs als tècnics designats per l'AMB.

L'AMB i l'Ajuntament, juntament amb l'adjudicatari, establiran en cada cas i a la reunió d'inici del projecte, la planificació i el seguiment dels treballs així com el règim de reunions de seguiment a desenvolupar i el seu contingut.

Les reunions les dirigirà el/la tècnic/a responsable del projecte.

Seràn les següents:

- Reunió de presentació
- Reunió d'inici de projecte
- Reunions de seguiment
- Reunió de control intermèdia (reunió de seguiment en fase de redacció del projecte d'execució).
- Reunió de tancament

La reunió de presentació serveix per presentar als agents, definir la planificació estratègica (calendari dels plecs) i confirmar les dades inicials del projecte.

A la reunió d'inici de projecte assisteixen els tècnics responsables de l'AMB, els tècnics municipals de referència i els redactors del projecte. A partir de la informació de la reunió de presentació del projecte, el agents faran arribar aquelles consideracions d'ordre genèric que creguin importants pel desenvolupament del projecte.

A les reunions de seguiment es convida a tots els agents. S'ha de poder fer al mateix ritme de la redacció; per tant, en aquestes reunions cal fixar dia i hora (coordinació entre els serveis tècnics de l'AMB i el serveis tècnics municipals). El nombre de reunions dependrà, en cada cas, de la complexitat del projecte i/o procediment.

La reunió de tancament és la darrera reunió de seguiment. Aquesta reunió es realitza en funció de l'estat del projecte.

L'adjudicatari aixecarà acta, segons model facilitat per l'AMB, de totes les reunions mantingudes. Les actes s'enviaran per correu electrònic al responsable dels treballs per part de l'AMB, qui si fos el cas, farà les esmenes oportunes i les distribuirà a la resta d'assistents a la reunió. L'acta s'haurà de lliurar en un termini màxim d'una setmana a comptar des del dia de la reunió.

També són treballs a desenvolupar per l'adjudicatari, dins de la fase de redacció, les gestions davant d'organismes i companyies de serveis, a més de les visites que siguin necessàries per fer comprovacions de camp, amidaments o altres treballs necessaris per a la correcta redacció de la documentació objecte del contracte.

Documentació a lliurar

S'entregarà la documentació que formi part del projecte bàsic i la documentació que conforma el projecte executiu i l'estudi de seguretat i salut.

Així mateix s'entregarà un Dossier Resum actualitzat per a presentacions del Projecte.



A la finalització de la Direcció de les obres, s'entregarà el projecte d'obra executada (as built) en format PDF, signat digitalment.

L'entrega dels diferents documents es farà en suport informàtic d'acord amb el que s'indica a continuació:

Suport	Format de presentació del document
Informàtic	<p>Editable: Suport digital amb tota la informació en format original que s'hagi generat per a la redacció del document a l'utilitzar qualsevol dels programes informàtics (WORD, EXCEL, GIS, TCQ, REVIT...). Aquesta informació estarà continguda en una carpeta amb el número d'expedient i el nom del document i distribuïda, segons pertoqui, en tantes subcarpetes com documents tingui l'entrega.</p> <p>PDF: Suport digital amb el document en format PDF i amb marcadors que adrecin, almenys, als documents principals en que s'estructura el document. S'haurà de lliurar un sol arxiu que sigui idèntic al lliurat en suport paper (en els casos en que l'elevada capacitat de l'arxiu dificulti la seva consulta, l'entrega podrà estar composta per més d'un arxiu PDF, cada arxiu anirà degudament signat). Aquesta informació estarà continguda en una carpeta amb el número d'expedient i el nom del document i distribuïda, segons pertoqui, en tantes subcarpetes com documents tingui l'entrega.</p>
Signatura	Document PDF signat amb una signatura amb certificat digital

- **Compliment de la Política de Qualitat i Medi Ambient**

Atès que l'AMB té una Política de Qualitat i Medi Ambient enfocada a la millora de la gestió de les seves activitats i el respecte al medi ambient, cal que la redacció del projecte es faci segons les normes de qualitat i de medi ambient UNE-EN-ISO 9001:2000 i 14001:2004.

L'AMB disposa d'un procediment per a la redacció de projectes que han de seguir els projectes que es redactin sota la seva gestió. S'haurà de seguir allò que prescriu la Guia per a redacció de Projectes: IT 730.02.A Guia per a la redacció de projectes d'obra civil i espais verds de l'AMB. També hi ha unes fitxes per l'autocontrol i seguiment del projecte que hauran de ser complimentades per l'autor del projecte, i un model d'acta de reunions, també a complimentar per l'autor del projecte.

La documentació que conforma el procediment per a la redacció de projectes i demés documents de guia de l'AMB es poden trobar al següent enllaç:

<https://www.amb.cat/web/amb/administracio-metropolitana/gestio-de-la-qualitat-i-del-medi-ambient/sigma/requisits-per-a-projectes-publics-de-construccio-i-documents-urbanistics>

- **10 BIM**

El projecte s'haurà de desenvolupar seguint els requisits de la metodologia BIM (*Building Information Modelling*), que s'especifica en la Guia de Requisits BIM de l'AMB, de forma coordinada amb els responsables de l'Oficina BIM de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic. Aquesta documentació es pot consultar a la pàgina web: <https://bim.amb.cat/>.



TREBALLS DE DIRECCIÓ D'OBRA

- **Direcció de les obres**

El/la director/a d'obra haurà d'estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant.

Per tal de garantir una correcta execució de les obres esmentades cal dotar dels mitjans professionals necessaris per tal de vigilar, comprovar i actualitzar que les partides del projecte aprovat i la seva realització són les adequades. S'efectuaran totes les accions, càlculs i assaigs necessaris per poder assessorar l'AMB abans de prendre les decisions d'índole tècnica, econòmica i/o funcional que calguin per dur a terme aquests treballs.

Aquesta assistència anirà enfocada cap a totes les vessants del projecte, és a dir, que l'equip adjudicatari haurà d'estar integrat per personal amb coneixements i experiència suficients en les matèries que integren el projecte.

El/la director/a d'obra haurà de garantir la presència dels tècnics especialistes que formen part de l'equip redactor del projecte i que també formaran part de l'equip de direcció de les obres. Els tècnics especialistes hauran d'estar disponibles sempre que les necessitats de l'obra ho justifiquin, o que els tècnics de l'AMB ho demanin.

Aquest personal, malgrat això, haurà d'actuar coordinadament i les seves instruccions i ordres hauran de ser donades al contractista sempre per la Direcció d'obra.

De vital importància, també s'ha de fer un control econòmic del procés per tal d'evitar increments injustificats del cost total.

- **Tasques i funcions tècniques**

L'equip tècnic que hagi resultat adjudicatari de la direcció de les obres que són objecte del present plec assumirà les següents funcions:

De manera genèrica:

- La direcció, organització i impuls de l'execució de les obres i instal·lacions, d'acord amb el projecte definit, amb les normes i regles de la bona construcció; aportant el seu coneixement i experiència a l'estudi de les solucions constructives més adients per garantir el millor resultat en allò referent a l'estabilitat de l'obra, a l'ús a que està destinada, a l'economia general i al termini d'execució.
- La coordinació i seguiment de l'execució de les obres amb els serveis tècnics responsables de l'AMB i amb l'Ajuntament.
- Vetllar pel correcte compliment de tots els requeriments de l'estudi de seguretat i salut.
- La coordinació d'altres professionals quant a estructura, instal·lacions i altres especialitats que no fossin incloses a les responsabilitats contractades.
- Resoldre les contingències que es produeixen a l'obra.
- Assistir a totes les visites d'obra necessàries pel correcte desenvolupament de l'obra, independentment de les visites a peu d'obra amb totes les parts implicades o de les que l'AMB consideri oportunes en cada moment.
- La redacció i elaboració de les actes d'obra o llibre d'ordres corresponents a les visites efectuades, a més d'actes de les reunions complementàries que es puguin efectuar.
- La preparació en el seu cas dels pressupostos de modificats, complementaris, preus contradictoris, incloent la definició tècnica pertinent, els càlculs que fossin necessaris i l'estimació de la seva repercussió temporal i econòmica, liquidació, etc.



De manera concreta:

- La supervisió i validació del pla d'obres presentat pel contractista així com les seves posteriors adequacions al desenvolupament dels treballs.
- La signatura de l'acta de comprovació de replanteig preparada per l'AMB.
- Validar i signar la certificació d'obra perquè el contractista pugui presentar la factura corresponent.
- Donar comptes al Serveis Tècnics de l'AMB de l'estat de l'obra quant a treballs previstos inicialment i executats realment, terminis i seguiment de pressupost. Com a mínim, es farà el lliurament d'un informe conjuntament amb la certificació. L'informe exposarà el desenvolupament de l'obra, explicant els diferents problemes trobats i les solucions adoptades, farà referència al compliment de terminis.
- Si l'AMB ho cregués oportú, haurà de fer qualsevol altre informe tècnic o nota d'aclariment, ja sigui global o sobre un tema particular.
- Elaborar la documentació i els plànols de les modificacions del projecte durant l'obra.
- Establiment d'adequacions i detalls al projecte.
- Elaboració del certificat final d'obra (CFO).
- Elaboració i signatura de l'acta de recepció, segons model de l'AMB juntament amb el promotor i el contractista, i control dels documents contractuals de recepció provisional i definitiva.
- La redacció del projecte d'obra executada, o as built, que ha de ser lliurat a l'AMB abans de l'aprovació de la Certificació Final de les Obres. Aquest document ha d'incorporar tota la informació de l'obra realment executada, fent especial èmfasi a les alteracions i/o modificacions de les determinacions del projecte constructiu, així com a les instruccions d'ús i manteniment de l'obra construïda i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que els sigui d'aplicació.
- Tots aquells altres treballs que corresponen a la direcció facultativa fins a la liquidació de les obres al final del període de garantia (visites periòdiques si escau, i visites posteriors en cas d'haver-hi alguna actuació a fer-ne).

TERMINIS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

La durada total del contracte serà de 5 mesos (inclou redacció del projecte i direcció d'obra):

D'una banda, la durada de la redacció del projecte executiu i l'estudi de seguretat i salut serà de 3 mesos a comptar des de la data de formalització del contracte.

Una vegada adjudicat el contracte s'acordaran les dates per fer reunions de seguiment durant el desenvolupament dels treballs (mínim 3 reunions).

Al termini de 3 – 4 setmanes des de la formalització del contracte, caldrà enviar a la Secció Tècnica de Gestió de Projectes de l'AMB l'estudi previ que forma part dels treballs de redacció, i al termini de 2 mesos ½ caldrà enviar la versió final del projecte executiu perquè es puguin fer esmenes (si cal), i així poder fer l'entrega final del document tancat amb les esmenes introduïdes en el termini dels 3 mesos.

Per altra banda, la duració de la direcció d'obra serà coincident amb la duració de l'execució de l'obra que s'estima en 2 mesos. Aquest termini començarà a comptar des del moment de l'inici de l'execució de l'obra.

El contracte no preveu cap pròrroga.



ANNEX 1. Detall de l'àmbit d'actuació i documentació gràfica necessària per a la seva comprensió

El projecte s'ubica al centre del municipi de Cerdanyola del Vallès, dins del parc metropolità del Turonet, vorejant la part de darrera de l'Institut Forat del Vent. A continuació es mostra la ubicació de l'emplaçament (figura 1), l'àmbit d'actuació que abasta la proposta (figura 2).

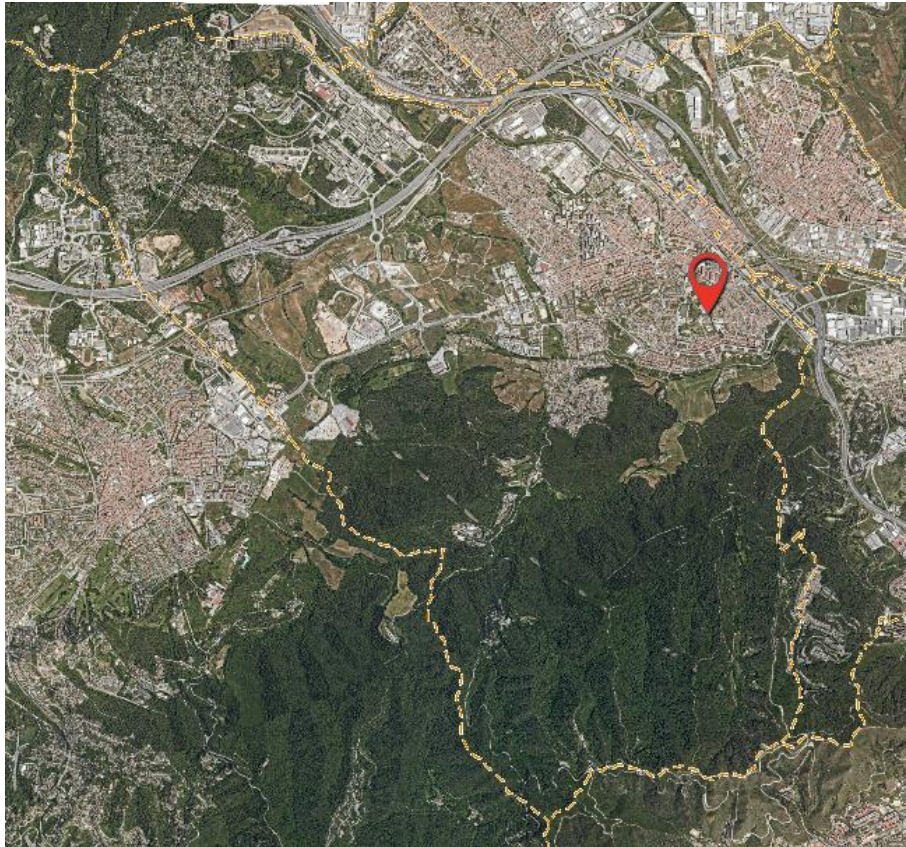


Figura 1. Ubicació de l'actuació en el municipi de Cerdanyola del Vallès





Figura 2. Delimitació àmbit d'actuació

