



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PER A LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE CAMP (SONDEIGS, CALES I ASSAIGS DE LABORATORI) PER A LA INVESTIGACIÓ DE SÒLS I LA CARACTERITZACIÓ DE RESIDUS DEL ÀMBIT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL PDU BIOPOL-GRANVIA, A L'HOSPITALET DE LLOBREGAT. (EXPEDIENT: CS18/2024)

OCTUBRE 2024

Mayte Clavería Ambroj
Enginyer de Camins, Canals i Ports

ÍNDEX

1.-ANTECEDENTS	4
2.-OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
3.-DOCUMENTACIÓ QUE ES LLIURA PER A DETERMINAR L'OFERTA QUE ES SOL·LICITA:	4
4.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR	4
4.1.- CONSIDERACIONS GENERALS	4
4.2.- SONDEIGS I CALES	5
4.3.- PLA DE MOSTREIG DE SÒLS	7
4.4.-ASSAIGS DE LABORATORI.....	8
5.- CALENDARI DE TREBALLS. TERMINIS	9
6.- PERSONAL, OFICINA I MITJANS A DISPOSAR	9
6.1.- PERSONAL.....	9
6.2.- OFICINES, LABORATORIS I MITJANS.....	10
7.- AUTORIA DELS TREBALLS	10
7.1.- AUTORIA DELS TREBALLS.....	10
7.2.- PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	10
8. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI.....	11
9. PROPIETAT DELS TREBALLS REALITZATS.....	12
10. PRESSUPOST	12

1.-ANTECEDENTS

El PDU Biopol-Granvia ha estat aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Catalunya en data 4 d'abril de 2024.

En data 8 de maig de 2024 s'ha iniciat la licitació del concurs per a la redacció del "Projecte d'urbanització del PDU Biopol-Granvia, a l'Hospitalet de Llobregat". El contracte de serveis per a la redacció d'aquest projecte no inclou els treballs de camp per la investigació de sòls ni per la caracterització de residus, necessaris per la redacció de l'annex de gestió de residus.

2.-OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present plec és el de regular el contracte per a l'execució dels treballs de camp per la investigació de sòls, l'informe resultant de la investigació de sòls, la caracterització de residus i el seu corresponent informe per la declaració de conformitat i perillositat.

Aquests treballs han de servir per a la redacció del pla d'excavació de les diferents zones d'actuació, identificades als plànols de l'ANNEX II, que s'inclourà en el "Projecte d'urbanització del PDU Biopol-Granvia, a l'Hospitalet de Llobregat", en el seu annex de gestió de residus.

Els treballs de camp es portaran a terme en funció de la disponibilitat d'accés a cadascuna de les diferents zones d'actuació de l'àmbit.

3.-DOCUMENTACIÓ QUE ES LLIURA PER A DETERMINAR L'OFERTA QUE ES SOL·LICITA:

El Consorci per a la reforma de la Granvia a l'Hospitalet, facilita als licitadors:

- Plànols de situació de l'àmbit (ANNEX I)
- Plànols de les zones d'actuació amb la ubicació per àmbits on es proposen realitzar els reconeixements previstos (ANNEX II)
- Quadre de partides i estat d'amidaments, a emplenar (ANNEX III)

Serà per compte de l'adjudicatari acabar de recopilar la documentació que estimi oportuna, en especial pel que fa a les condicions d'accessibilitat, serveis afectats i permisos necessaris per a l'execució dels treballs.

4.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

4.1.- Consideracions generals

A continuació s'indiquen les feines a desenvolupar:

Treballs de la investigació de sòls:

- Cales manuals per a la localització de serveis, si es necessari.
- Realització de sondeigs a rotació amb extracció de testimoni continu sense ús d'aigua (extracció de mostra inalterada, establiment del nivell freàtic,...).
- Presa de mostres per a la caracterització per investigació de sòls i trasllat a laboratori.

- Realització dels assaigs per un laboratori homologat per la caracterització per investigació de sòls.
- Informe resultant de la investigació de sòls

Totes aquestes tasques seran supervisades per un tècnic habilitat EC-SOL per a la investigació de sòls.

Treballs per la caracterització de residus:

- Realització de cales per a l'obtenció de mostres.
- Presa de mostres per a la caracterització de residus i trasllat a laboratori homologat, es realitzaran segons la normativa de residus.
- Realització dels assaigs per un laboratori homologat per la caracterització de residus.
- Informe de caracterització de residus per la declaració de conformitat i perillositat.

Totes aquestes tasques seran supervisades per un tècnic habilitat EC-RES per la presa de mostres de residus per a la seva caracterització o determinar vies de gestió i característiques de perillositat.

Adicionalment, es faran uns treballs per a la caracterització, no homologada, de residus:

- Presa de mostres dels sondeigs i/o cales per a la caracterització de residus i trasllat a laboratori.
- Realització dels assaigs per un laboratori homologat per la caracterització de residus.
- Informe de caracterització de residus.

Totes aquestes tasques seran supervisades pel tècnic habilitat EC-SOL per a la investigació de sòls.

4.2.- Sondeigs i cales

La ubicació final dels punts de mostreig es farà en funció del "Projecte d'urbanització del PDU Biopol-Granvia a l'Hospitalet de Llobregat", dels focus potencials de contaminació de cada zona d'actuació, els estudis previs i la "Guia d'Investigació preliminar de la qualitat del subsol. Requisits mínims (Juliol 2017)", ARC i ACA. L'Adjudicatari, si considera que es pot produir alguna afectació durant els treballs, no podrà variar aquesta ubicació sense l'aprovació expressa del Consorci per a la reforma de la Granvia. El nou emplaçament s'haurà de consensuar i aprovar de manera prèvia.

El número de cales i de sondeigs previstos, així com la seva fondària podran variar en funció de les condicions de disponibilitat d'accés a cadascuna de les zones d'actuació i de la informació de camp que es vagi obtenint.

L'abonament de les feines (sondeigs, cales per la caracterització de residus i cales per localització de serveis) resultarà de multiplicar les unitats realment executades pel preu unitari ofertat per l'Adjudicatari. En cap cas donarà dret a una reclamació econòmica una disminució dels amidaments previstos a l' ANNEX III.

La variació dels amidaments que es puguin produir en fase d'execució hauran de ser aprovats per part del CRGV.

4.2.1- Sondeigs

La ubicació, per zones d'actuació, dels sondeigs previstos estan indicades en el plànol adjunt a l'ANNEX III

Cal preveure la reposició de paviment per restituir l'emplaçament al seu estat inicial, que estarà inclosa en els preu unitari dels sondeigs i de les cales. En el cas de sondejos realitzats sobre paviment de calçada o zona urbanitzada es netejarà la zona restituint l'estat inicial, el forat de perforació s'omplirà de sorra i es segellarà amb un producte tipus Sika Bitumix.

Tots els elements de senyalització o protecció lleugera,- senyalització d'obres, cons, tanca tipus tanca groga, llums de senyalització d'obres necessaris per a la correcta execució dels treballs es consideraran incloses en els preu unitari de perforació de sondeig. Tanmateix queda inclòs al preu unitari de perforació de sondeig la portada i retirada de la maquinària adient per a la realització de les feines, així com els canvis d'emplaçament dins de l'àmbit per a cadascun dels punts de reconeixements contemplats.

Prèviament a l'inici de la campanya de camp es prepararà un Pla de Treball i es realitzarà un inventari de possibles instal·lacions soterrades. En aquest Pla de Treball es presentarà un mapa amb la ubicació dels punts de mostreig proposats, metres a perforar i pla de mostreig. S'haurà de disposar un detector de cables (CAT) per evitar la ruptura dels mateixos. El Pla haurà de ser aprovat pel CRGV previ a l'inici de les feines de camp.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari estudiar en detall el millor accés als punts de sondeig i acordar l'accés amb el titular de la via o dels terrenys.

Els sondeigs es realitzaran a rotació amb extracció continua de testimoni i amb un diàmetre de perforació sempre igual o superior a 101 mm (amb un diàmetre de testimoni igual o superior a 84 mm). En el cas de que, per la naturalesa del terreny calgui entubar la perforació no podrà ser causa de reclamació de preu. El preu inclou la perforació qualsevol tipus de terreny: sòl, roca o fonamentacions enterrades; i/o reubicació pròxima del sondeig davant la seva impossibilitat d'execució.

De no ser possible l'obtenció d'una mostra inalterada o aquesta resultés de qualitat insuficient, es tractarà d'obtenir a la següent maniobra, mantenint la seqüència d'obtencions definida en aquest Plec.

Totes les mostres que hagin de ser assajades al laboratori hauran de ser transportades al mateix al final de la jornada de treball. Especialment, no s'admetrà el dipòsit transitori de mostres inalterades en obra.

L'Adjudicatari informará a la direcció tècnica, de les dates d'inici i final dels treballs de camp, dels materials que es van testificant a través dels **comunicats de sondeig** i de qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució dels treballs. Correspondrà al CRGV proposar correccions a la proposta inicial en funció de les dades obtingudes, si escau.

Els testimonis dels sondeigs seran emmagatzemats en caixes de fusta (o suficientment robustes). Els testimonis quedaran ordenats seqüencialment i en la caixa es marcaran les profunditats de major interès (cotes de presa de mostres)

Per a cada caixa de sondeig es realitzarà una fotografia en color a on es pugui identificar de forma clara el número de sondeig i de caixa, cotes superiors e inferiors dels testimonis continguts a la caixa, nº de mostres inalterades i d'assaigs si fos el cas.

La conservació de les caixes i mostres serà com a mínim d'un any, des de la finalització de la campanya. A partir d'aquest moment l'Adjudicatari podrà procedir a la seva destrucció amb la corresponent conformitat de la Direcció del projecte.

4.2.2- Cales per caracterització de residus

El preu de la cala per la caracterització de residus inclou els desplaçaments i emplaçaments de la maquinaria, la senyalització i elements de protecció, les tasques de neteja, l'enderroc del paviment existent i la seva reposició posterior, així com qualsevol element auxiliar necessari per a la seva realització. No es deixarà cap cala oberta al finalitzar la jornada laboral per un tema de seguretat. L'amidament de cales per la caracterització de residus podrà variar en funció dels resultats obtinguts en camp.

4.3.3- Cales per detecció de serveis

Les cales de detecció de serveis es realitzaran amb mitjans manuals, en zones amb probabilitat d'existència de serveis o aquelles que la direcció dels treballs consideri, i el seu preu unitari inclou els desplaçaments i emplaçaments de la maquinaria, la senyalització i elements de protecció, les tasques de neteja, l'enderroc del paviment existent i la seva reposició posterior, així com qualsevol element auxiliar necessari per a la seva realització. No es deixarà cap cala oberta al finalitzar la jornada laboral per un tema de seguretat. L'amidament de cales per la localització de serveis podrà variar en funció dels serveis existents.

4.3.- Pla de mostreig de sòls

Per l'execució de les obres d'urbanització es preveu retirar tots els materials de rebliments i arribar al terreny natural. El mostreig de sòls, a part dels rebliments, haurà d'incloure el nivell de sòl natural per verificar que no s'ha vist afectat i com a norma general s'haurà de perforar com a mínim dos metres en terreny natural, quan aquest terreny no estigui previst excavar per requeriments constructius, o fins el fons de l'excavació prevista en la zona d'edificacions.

Com a norma general es prendran dues mostres de sòl en els sondejos a la zona d'urbanització, una en el reblert i una en el sòl natural, i tres mostres de sòl en els sondejos a la zona d'edificació, una en el reblert i dos en el sòl natural, (una en el primer tram de sòl natural i una altra en la base de l'excavació prevista), seguint el criteri com norma general de prendre 2 mostres en excavacions fins a 3 metres i 3 mostres als sondejos de més de 3 i fins a 10 metres.

Seguint el que indica la "Guia d'Investigació preliminar de la qualitat del subsol", durant la realització dels sondejos, s'agafaran 2 mostres de sòl per a cada punt de mostreig. De cada mostra es prendrà per duplicat; una per mesures de camp amb el PID (tecnologia de detecció per fotoionització) i l'altra per ser enviada al laboratori.

Tots els treballs relacionats amb la investigació de sòls hauran de ser executats per una empresa acreditada com a EC-SOL per la Generalitat de Catalunya. A més, totes les mostres de sòl seran enviades a un laboratori acreditat segons la norma ISO 17025.

Els envasos on es dipositaran les mostres es tancaran hermèticament i es conservaran refrigerats en una nevera portàtil equipada amb termògrafs que permeten conèixer la temperatura màxima que han assolit les mostres durant el seu enviament.

Per tal de disposar d'informació perquè es pugui elaborar correctament el Pla d'Excavació del "Projecte d'urbanització del PDU Biopol-Granvia a l'Hospitalet de Llobregat" i definir alternatives de gestió de les terres a excavar, a part de les mostres de sòl ja indicades, s'hauran d'obtenir mostres integrades per caracteritzar els sòls com a residus (inerts, no perillosos o perillosos) en base al Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.

Es realitzaran un total de 8 caracteritzacions de residus per part per d'una empresa acreditada com a EC-RES per la Generalitat de Catalunya d'acord amb la normativa vigent. La primera caracterització, per a cadascuna de les zones d'actuació, haurà d'incloure a més una anàlisi de perillositat. Es realitzaran 4 caracteritzacions per la zona d'actuació 1 i 4 més per la zona d'actuació 2. Les 4 caracteritzacions de cada zona d'actuació es realitzaran una en terreny de reblert i una altres en terreny natural, tant en la zona de futura urbanització com en zona de futures edificacions.

Adicionalment, es portaran a terme altres caracteritzacions, no homologades, de residus per part d'empreses acreditades com a EC-SOL per la Generalitat de Catalunya, amb un total de 21 caracteritzacions per les zones d'actuació 1, 2 i 5.

Per a les caracteritzacions de residus no homologades obtingudes per l'empresa EC-SOL que realitzarà la investigació de sòls, les mostres de caracteritzacions de residus hauran d'agafar-se de submostres integrades de diferents sondejos o cales.

4.4.-Assaigs de laboratori

La realització dels assaigs previstos en el quadre d'amidament que es facilita té un caràcter orientatiu i caldrà establir de comú acord amb la direcció tècnica, del "Projecte d'urbanització del PDU Biopol-Granvia a l'Hospitalet de Llobregat", la quantitat final d'assaigs a realitzar de cada tipus, en funció de la disponibilitat d'accés a les diferents zones d'actuació.

Els preus dels assaigs de laboratori inclouen l'apertura i preparació de mostres, la descripció de les mostres, enviament, eliminació, remoldejats i qualsevol tasca auxiliar per a la seva realització.

4.4.1- Analítica de sòls

Pel que fa a l'analítica dels sòls, com a norma general s'haurà d'aplicar un paquet analític amb tots els paràmetres del Real Decreto 9/2005 (incloent TPHs C05-C40) i els metalls definits en la Llei 5/2017 de 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos, article 195 de modificació del text refós de la Llei reguladora dels residus. Per tenir les dades suficients en cas de ser necessari realitzar una anàlisi quantitativa de riscos, serà necessari analitzar els TPHs amb separació de cadenes alifàtiques i aromàtiques.

A la zona 5, es planteja realitzar analítica de l'aigua freàtica del subsol, analitzant segons el RD 9/2005 + metalls de Catalunya.

Tots els assaigs es realitzaran en un laboratori acreditat segons la norma ISO 17025.

4.4.2- Analítica de residus

Pel que fa a la caracterització del sòl com a residu, s'aplicarà el programa analític seguint la Ordre AAA/661/2013, de 18 de abril, per la que es modifiquen els annexos I, II y III del Reial

Plec de prescripcions tècniques per a la contractació del servei per a l'execució dels treballs de camp (sondeigs, cales i assaigs de laboratori) per a la investigació de sòls i la caracterització de residus de l'àmbit del projecte d'urbanització del PDU Biopol - Granvia, a l'Hospitalet de Llobregat.
(CS18/2024)

Decret 1481/2001, de 27 de desembre, per el que es regula la eliminació de residus mitjançant un dipòsit en abocador i el Decret 69/2009.

En compliment del RD 646/2020, per la admissió a abocador de les terres excavades, s'haurà de realitzar una caracterització de residu per una entitat de control en l'àmbit sectorial de la caracterització de residus (EC-RES). Prèviament de la gestió externa de les terres excavades, es requereix realitzar un estudi de perillositat segons el Reglamento (UE) 1357/2014.

Tots els assaigs es realitzaran en un laboratori acreditat segons la norma ISO 17025.

Cadascun dels assaigs estarà perfectament referenciat amb l'origen de la mostra, profunditat, tipus de mostra, sondeig d'origen, data d'obtenció i quantes dades es considerin precises.

4.4.3- Anàlisi de residus no homologat

Adicionalment, es prendran mostres per la caracterització de residus per un tècnic habilitat EC-SOL per investigació de sòls, a partir dels sondeigs i/o cales.

Pel que fa a la caracterització no homologada del sòl com a residu, s'aplicarà el mateix programa analític seguint la Ordre AAA/661/2013, de 18 de abril, per la que es modifiquen els annexos I, II y III del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, per el que es regula la eliminació de residus mitjançant un dipòsit en abocador i el Decret 69/2009.

Tots els assaigs es realitzaran en un laboratori acreditat segons la norma ISO 17025.

Cadascun dels assaigs estarà perfectament referenciat amb l'origen de la mostra, profunditat, tipus de mostra, sondeig d'origen, data d'obtenció i quantes dades es considerin precises.

5.- CALENDARI DE TREBALLS. TERMINIS

No es preveu una durada superior de **2,5 mesos** a comptar des del inici dels treballs. El inici dels treballs haurà d'esser immediat un cop comunicada l'adjudicació dels treballs.

Un cop efectuat el replanteig es presentarà una planificació dels treballs on es justifiquin com assolir el termini establert de 2,5 mesos.

6.- PERSONAL, OFICINA I MITJANS A DISPOSAR

6.1.- Personal

L'adjudicatari disposarà com a mínim per a l'execució del contracte:

Tècnic habilitat EC-SOL per investigació de sòls, tècnic supervisor acreditat per la Generalitat de Catalunya d'acord amb el perfil previst a la solvència tècnica, per a la supervisió i seguiment dels treballs de camp de investigació de sòls. Experiència demostrable en treballs de la mateixa índole.

Tècnic habilitat EC-RES per la presa de mostres de residus per a la seva caracterització o determinar vies de gestió i característiques de perillositat, tècnic supervisor acreditat per la Generalitat de Catalunya, per a la supervisió i seguiment dels treballs de camp per la caracterització de residus.

Tècnic sondista, d'acord amb el perfil previst a la solvència tècnica, a dedicació 100%.

Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals, propi o concertat pel Servei de Prevenció, per a la supervisió dels treballs.

El tècnic supervisor de l'adjudicatari habilitat EC-SOL per investigació de sòls, estarà en tot moment supervisant les feines de les cales, dels sondeigs i del mostreig necessàries per la investigació de sòls i de la caracterització de residus. Aquest tècnic portarà un registre de camp incloent la descripció dels terrenys travessats, la profunditat i característiques de les mostres obtingudes, lectures del PID, registre fotogràfic, entre d'altres observacions que puguin resultar útils per a l'estudi.

El preu unitari del tècnic habilitat EC-SOL per a investigació de sòls inclou la coordinació, supervisió i registre de dades de les feines de camp de la presa de mostres per la investigació de sòls, la gestió del trasllat de mostres a laboratori, tot segons normativa, i la redacció de l'informe de investigació de sòls, així com tots les despeses necessàries per portar a terme les feines (desplaçaments, dietes,...). El preu unitari del tècnic habilitat EC-SOL per a investigació de sòls també inclou la coordinació, supervisió i registre de dades de les feines de camp per la presa de mostres per la caracterització de residus, la gestió del trasllat de mostres per la caracterització de residus no homologada a laboratori, així com tots les despeses necessàries per portar a terme les feines (desplaçaments, dietes,...).

El preu unitari del tècnic habilitat EC-RES per a presa de mostres de residus per a la seva caracterització o determinar vies de gestió i característiques de perillositat inclou la coordinació, supervisió i registre de dades de les feines de camp per la presa de mostres per la caracterització de residus, la gestió del trasllat de mostres a laboratori, tot segons normativa, així com tots les despeses necessàries per portar a terme les feines (desplaçaments, dietes,...).

6.2.- Oficines, laboratoris i mitjans

L'ofertant s'obliga a disposar de tots els mitjans i instal·lacions necessaris acreditats per a un correcte desenvolupament dels treballs encarregats. Especialment, s'haurà de fer referència específica i concreta en l'oferta dels mitjans que es proposen per els treballs de camp amb compromís de col·laboració en cas de no ser propis i el detall dels laboratoris acreditats on es realitzaran els assaigs.

7.- AUTORIA DELS TREBALLS

7.1.- Autoria dels treballs

L'autoria dels treballs recau en l'Adjudicatari que es contracta, que es responsabilitza plenament del desenvolupament dels treballs.

7.2.- Prevenció de Riscos Laborals

Pel tipus de treballs a desenvolupar, en tema de seguretat, serà obligatori el compliment de la Llei de Prevenció General (Llei 31/95). D'aquesta manera l'adjudicatari haurà de tenir present els següents punts.

Previ al inici dels treballs haurà d'aportar la següent documentació:

- a) Pla de prevenció de riscos laborals, conforme al previst a l'apartat 1 de l'article 16 de la Llei 31/95 de PRL.
- b) Avaluació de riscos per a la seguretat i salut en el treball, d'acord amb el disposat al paràgraf a) de l'apartat 2 de l'article 16 de la Llei 31/95 de PRL
- c) Planificació de l'activitat preventiva, incloses les mesures de protecció i de prevenció a adoptar i, en el seu cas, material de protecció que s'hagi d'utilitzar, de conformitat amb el paràgraf b) de l'apartat 2 de l'article 16 de la Llei 31/95 de PRL.
- d) Acreditació per escrit que s'ha complert amb les obligacions en matèria de PRL de informació i formació respecte als seus treballadors i els treballadors de les empreses subcontractades.
- e) Acreditació per escrit que s'han realitzat els controls mèdics als treballadors que participaran en els treballs i que se'ls ha entregat els EPI corresponents.

Durant l'execució de les feines, l'adjudicatari tindrà en especial atenció el compliment de les següents obligacions:

- a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei 31/95 de PRL, en particular al desenvolupament de les taques o activitats indicades a l'article 10 del Reial Decret 1627/97.
- b) Complir i fer complir al seu personal el que s'estableix en el Pla de Seguretat i Salut.
- c) Complir amb la normativa de PRL, tenint en compte les obligacions sobre Coordinació d'activitats empresarials previstes a l'art 24 de la Llei 31/95 de PRL
- d) Informar y proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre les mesures que s'hagin d'adoptar en referència a la seva seguretat i salut a l'obra

Igualment, l'adjudicatari haurà de justificar en qualsevol moment de l'actuació:

- a) Relació dels accidents de treball i malalties professionals que hagin causat al treballador una incapacitat laboral superior a un dia de treball. En aquests casos, independentment, l'empresari té l'obligació de notificar per escrit a l'autoritat laboral els danys per a la salut ocorreguts durant el desenvolupament del treball.
- b) Acreditar la possessió de la maquinaria que utilitza en obra, així com de la documentació exigible per les disposicions legals vigents: operador amb carnet, assegurança de responsabilitat civil de la maquinaria, manual d'ús i manteniment, ITV.
- c) L'adjudicatari haurà d'acreditar la contractació i el pagament de la cobertura de Responsabilitat Civil de la seva empresa per a l'activitat que realitza.
- d) Igualment, A petició del Coordinador de Seguretat i Salut, Direcció d'Obra, Direcció d'Execució o Promotor, indistintament, l'adjudicatari haurà de facilitar la documentació que en matèria de PRL li sigui sol·licitada, col·laborant de manera àgil en la seva recopilació i transmissió.

8. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

En relació al present contracte, l'Adjudicatari queda obligat a mantenir la confidencialitat tant de la informació a que tinguí accés per al desenvolupament del contracte, com de la documentació que editi a resultes dels treballs motiu del present contracte.

9. PROPIETAT DELS TREBALLS REALITZATS

El Consorci per a la reforma de la Granvia a l'Hospitalet adquireix tots els drets sobre els estudis informes i altres treballs, així com les recomanacions, suggeriments, idees i la propietat intel·lectual sobre els mateixos.

En conseqüència es reserva el dret a fer servir en la seva totalitat o part, per a l'ús que en determini, expressant l'adjudicatari la renúncia a efectuar qualsevol reclamació legal, professional, econòmica o de qualsevol altra naturalesa, al efectes esmentats.

10. PRESSUPOST

S'adjunta a l' ANNEX III

del plec de prescripcions tècniques, el quadre amb els amidaments que caldrà complimentar amb els preus unitaris, no podent alterar el contingut del mateix.

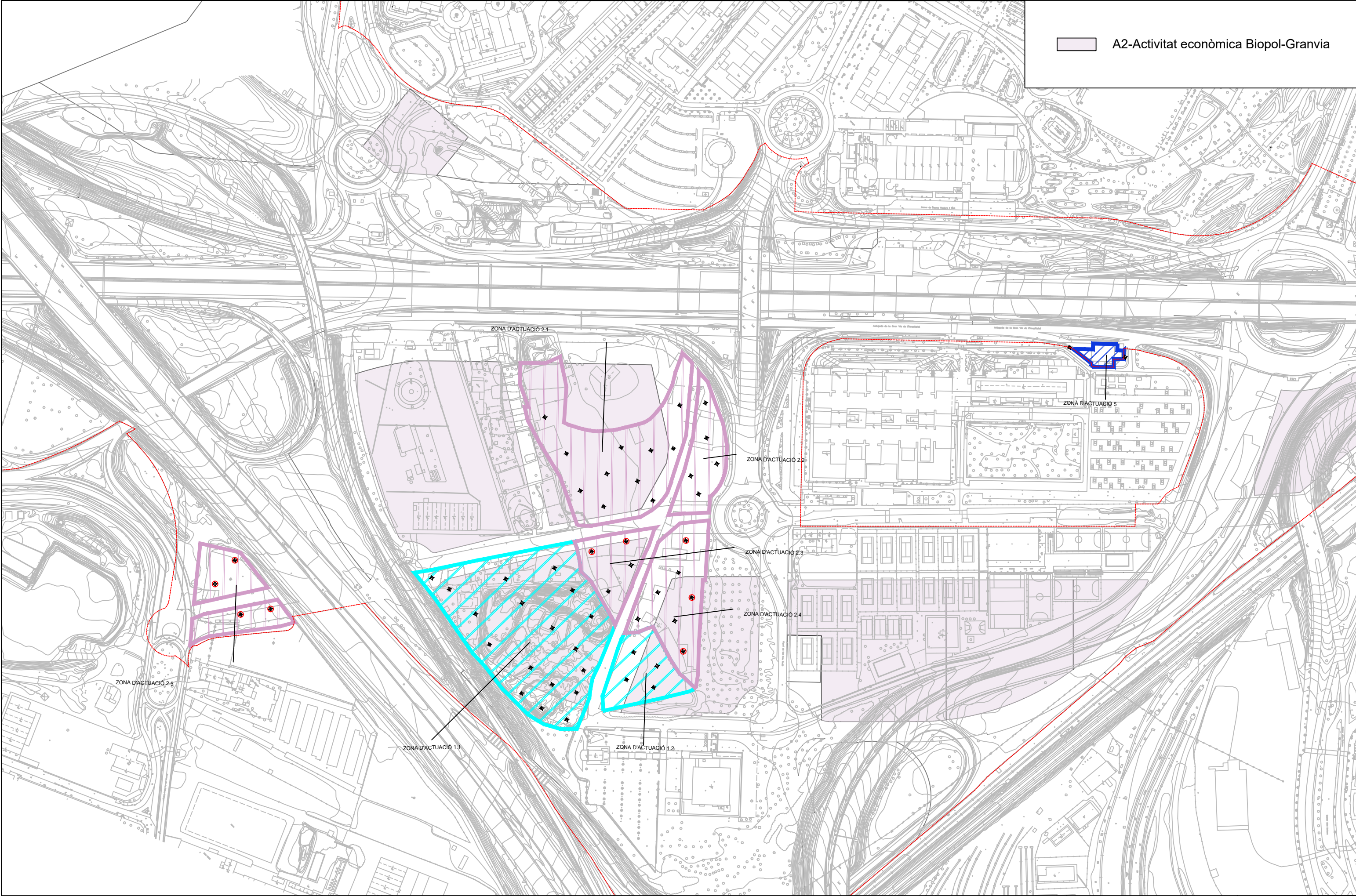
ANNEX I: plànols de situació de l'àmbit

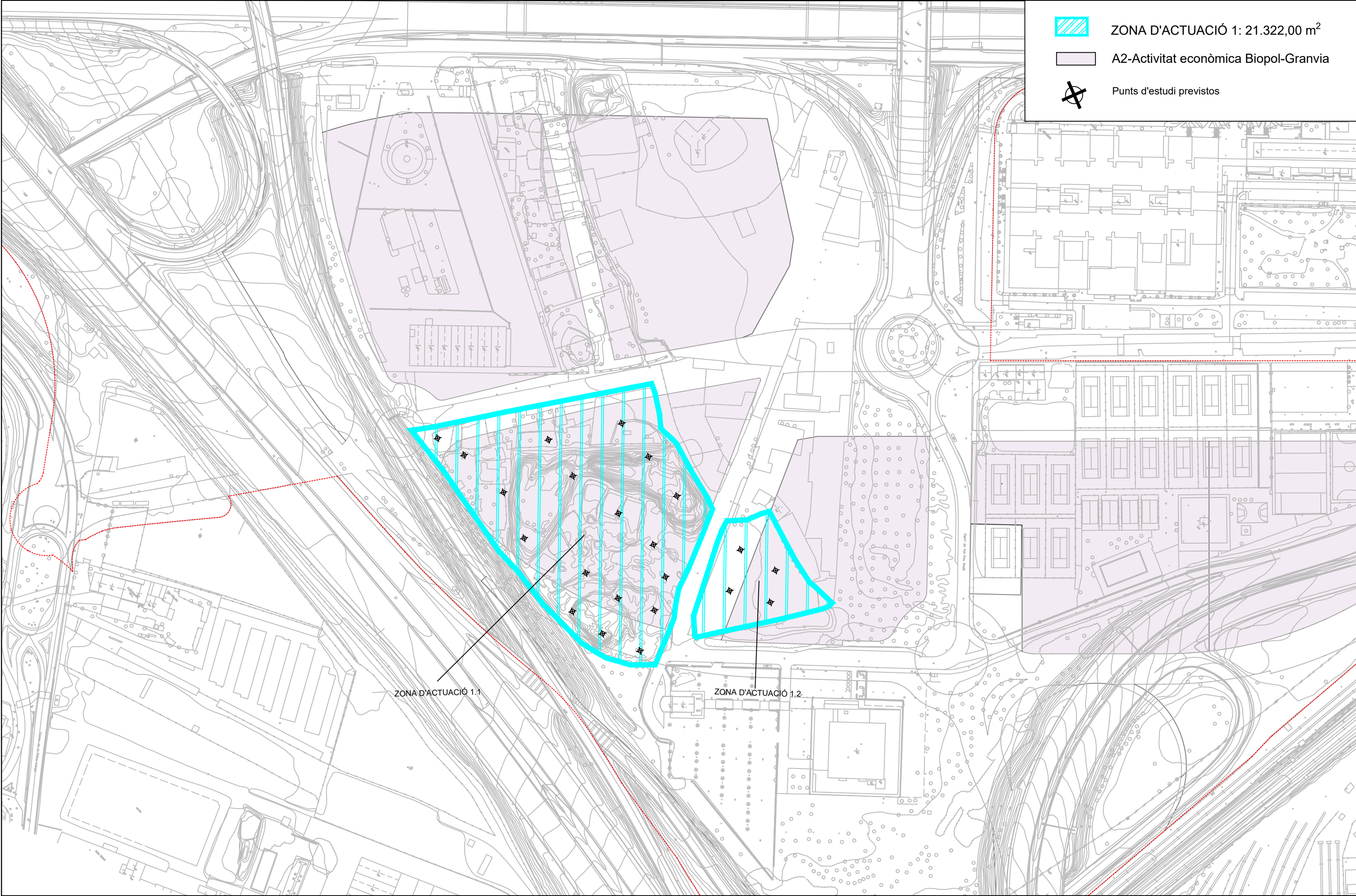


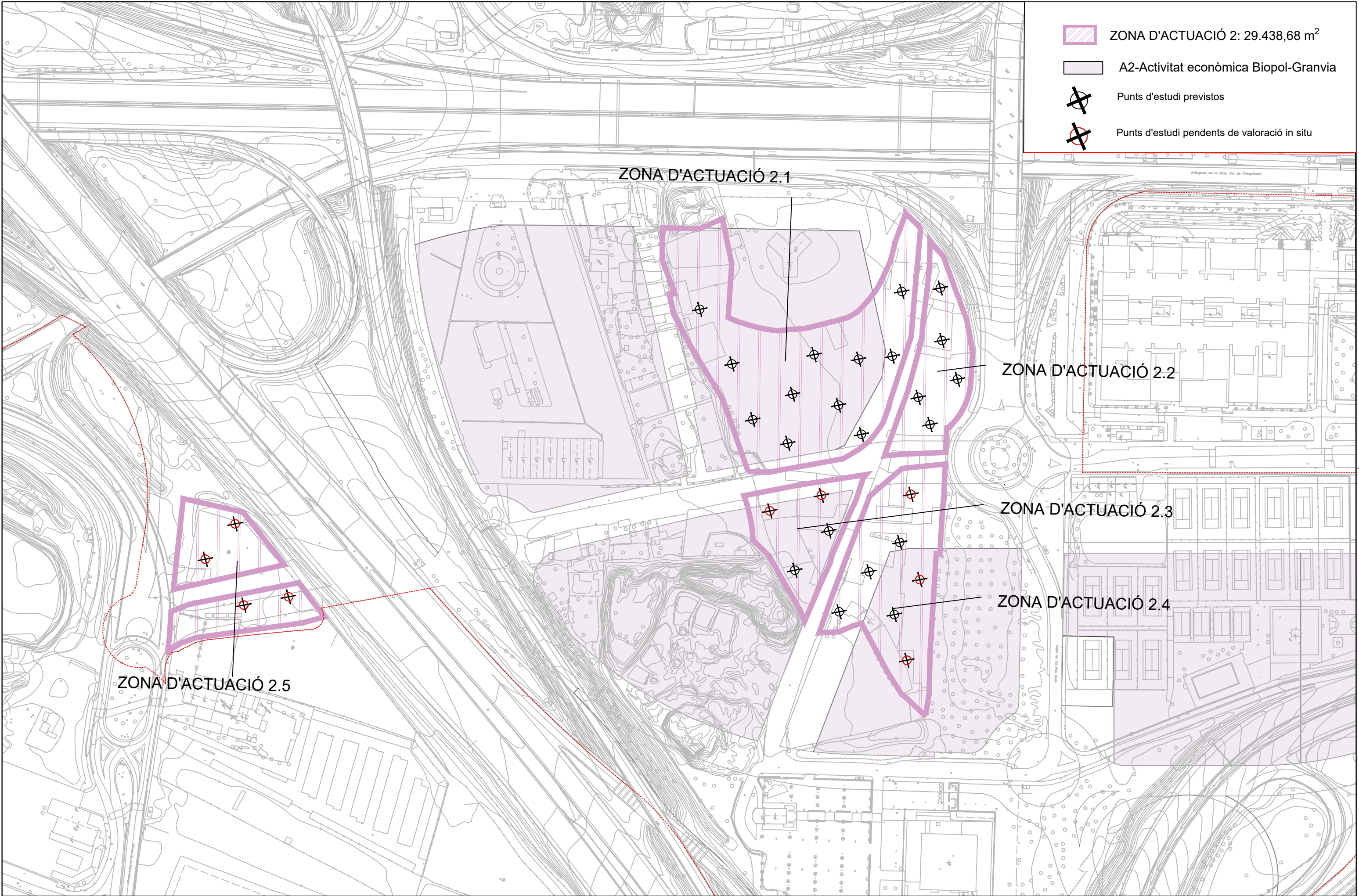
 Ajuntament de L'Hospitalet consorci per a la reforma de la granvia a L'Hospitalet  Generalitat de Catalunya	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE CAMP (SONDEIGS I ASSAIGS DE LABORATORI) NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS D'INVESTIGACIÓ DE SÒLS, CARACTERITZACIÓ DE RESIDUS I REDACCIÓ DEL PLA D'EXCAVACIÓ DE LES ZONES D'ACTUACIÓ DEL PDU BIOPOL-GRANVIA	ESCALES 0 1000 2000m  DIN A3 1/80000 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ZONA D'ACTUACIÓ ANNEX I: Situació de l'àmbit		DATA: SEPTEMBRE 2024	PLÀNOL NÚM: 1
					NOM FITXER:			FULL...1...DE...1



ANNEX II: plànols de les zones d'actuació objecte del contracte amb la ubicació per àmbits on es proposen realitzar els reconeixements previstos







-  ZONA D'ACTUACIÓ 2: 29.438,68 m²
-  A2-Activitat econòmica Biopol-Granvia
-  Punts d'estudi previstos
-  Punts d'estudi pendants de valoració in situ

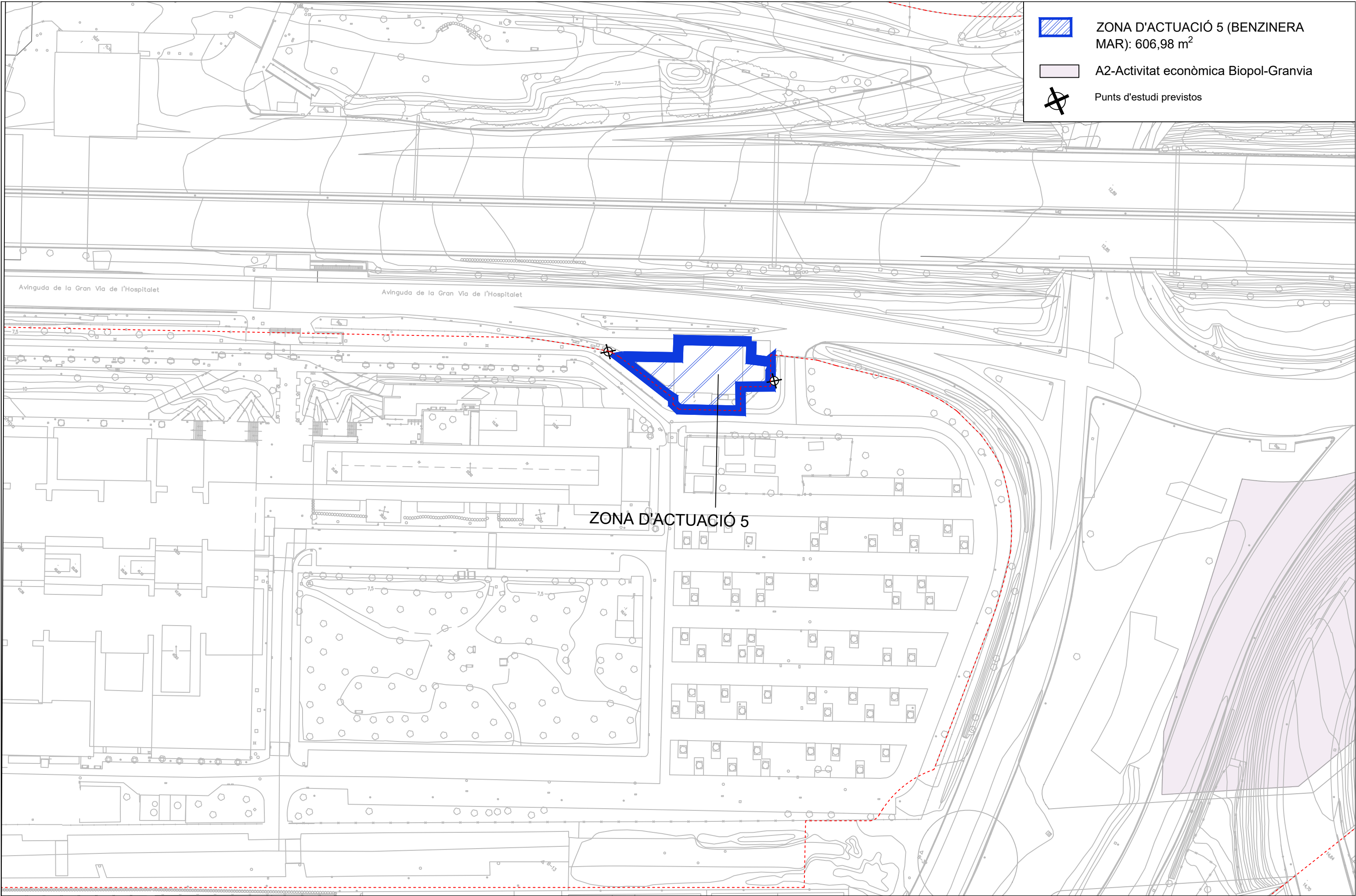
ZONA D'ACTUACIÓ 2.1

ZONA D'ACTUACIÓ 2.2

ZONA D'ACTUACIÓ 2.3

ZONA D'ACTUACIÓ 2.4

ZONA D'ACTUACIÓ 2.5



ZONA D'ACTUACIÓ 5

ANNEX III: quadre de partides i estat d'amidaments

Descripció	Unitats	Amidament	Preu unitari	Total
1-TREBALLS DE CAMP				
CALA MANUAL PER A DETECCIÓ DE SERVEIS, AMB REPOSICIÓ DEL PAVIMENT EXISTENT, EN UBICACIÓ DE SONDEIG, FINS A 1 M DE FONDÀRIA	Ut.	4		- €
SONDEIG A ROTACIÓ AMB EXTRACCIÓ CONTÍNUA DE TESTIMONI FINS A UN MÀXIM DE 20 m DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MESURA DEL NIVELL FREÀTIC. INCLOU AIGUA, CAIXA I TOT EL NECESSARI PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ	Ml.	262		- €
CALA PER A PRESA DE MOSTRES PER A CARACTERITZACIÓ OFICIAL DE RESIDUS PER PART D'UNA EMPRESA HABILITADA EC-RES PER LA GENERALITAT	Ut.	4		- €
ENTUBACIÓ AMB TUB PIEZOMETRIC RANURAT CONVENCIONAL O CEL. INCLOU PERICÓ DE PROTECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS (SORRA, GRAVILLA, ETC)	Ml.	100		- €
SUPERVISIÓ DE CAMP D'UN ESPECIALISTA HABILITAT EC-SOL PER LA GENERALITAT DE CATALUNYA, COORDINACIÓ TREBALLS DE CAMP I LABORATORI, PRESA DE MOSTRES (SÒLS I RESIDUS NO OFICIALS) I REDACCIÓ DEL CORRESPONENT INFORME (D'INVESTIGACIÓ DE SÒLS I RESIDUS NO OFICIALS)	Ut.	1		- €
SUPERVISIÓ DE CAMP D'UN ESPECIALISTA HABILITAT EC-RES PER LA GENERALITAT DE CATALUNYA, COORDINACIÓ TREBALLS DE CAMP I LABORATORI, PRESA DE MOSTRES DE RESIDUS OFICIALS I REDACCIÓ DEL CORRESPONENT INFORME	Ut.	1		- €
TOTAL TREBALLS DE CAMP				- €
2-ASSAIGS DE LABORATORI				
CARACTERITZACIÓ DE SÒLS CONTAMINATS SEGONS RD 9/2005, TPH + METALLS DE CATALUNYA	Ut.	125		- €
CARACTERITZACIÓ BÀSICA DE RESIDUS SEGUINT L'ORDRE AAA/661/2013, DE 18 D'ABRIL, SEGONS RD 646/2020 I RD 69/2009 PER UNA ENTITAT HABILITADA EC_SOL	Ut.	21		- €
CARACTERITZACIÓ BÀSICA DE RESIDUS SEGUINT L'ORDRE AAA/661/2013, DE 18 D'ABRIL, SEGONS RD 646/2020 I RD 69/2009 (HOMOLOGADA) PER UNA ENTITAT HABILITADA EC_RES-MOS. INCLOU ANALÍTICA PER ANÀLISI DE PERILLOSITAT (NGR RD 9/2005 I DL 1/2009 DE NGR COMPLET (p-cloroanilina)	Ut.	2		- €
ASSAIG DE TOXICITAT DAPHNIA MAGNA	Ut.	2		- €
CARACTERITZACIÓ BÀSICA DE RESIDUS SEGUINT L'ORDRE AAA/661/2013, DE 18 D'ABRIL, SEGONS RD 646/2020 I RD 69/2009 (HOMOLOGADA) PER UNA ENTITAT HABILITADA EC_RES-MOS	Ut.	6		- €
Anàlisi d'aigua				
RD 9/2005, TPH + METALLS DE CATALUNYA, INCLÒS TRIP BLANC SEGONS ISO 17.020 (BTEX) I TRANSPORT DE MOSTRES AMB DATALOGGERS AL LABORATORI	Ut.	2		- €
TOTAL TREBALLS DE LABORATORI				- €
TOTAL IVA NO INCLÒS				- €
IVA				- €
TOTAL IVA INCLÒS				- €

Nota per a l'elaboració d'aquest annex: S'hauran d'ofertar els preus unitaris per a cadascun de les partides previstes, sense poder fer variacions en la descripció ni en els amidaments. La modificació en la descripció i/o amidaments de les partides, incorporació i/o eliminació de partides serà causa d'exclusió de la licitació