
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques APLICABLE A L'ACORD MARC AMB DIVERSES EMPRESES PER A LA REALITZACIÓ DE TREBALLS TOPOGRÀFICS

Núm. Expedient SAP: 2024/0006744. Codi: 21527-AT-01.

1. INTRODUCCIÓ

La Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat (GSIVM), així com altres departaments de la Diputació de Barcelona, elaboren projectes constructius, estudis i altres documents tècnics relacionats amb les seves competències. Com a part d'aquesta documentació, freqüentment és necessari incloure treballs de caràcter topogràfic per representar i modelitzar l'estat actual dels diferents espais objecte d'actuació (carreteres, terreny, recintes, edificacions, àmbits urbans, etc.).

Atès que la GSIVM, així com els altres serveis de les àrees de la Diputació de Barcelona, no disposen del personal tècnic adequat per a la realització de treballs topogràfics, és necessari recórrer a la contractació externa per disposar de tècnics especialistes en aquesta àrea.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec té per objecte definir les condicions i criteris tècnics particulars que han de servir de base per a la prestació de serveis de suport tècnic en l'elaboració dels treballs topogràfics que s'encarreguin a partir d'aquest acord marc, així com concretar el seu contingut i els documents mínims que hauran de contenir per poder ser aprovats per la Diputació de Barcelona, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat.

3. DESCRIPCIÓ GENERAL

Els treballs consistiran en aixecaments topogràfics 2D i 3D a l'entorn de la xarxa viària local, recintes, edificacions i altres espais de la Diputació de Barcelona, tant en àmbits urbans com interurbans. Comprendran les visites i gestions prèvies que s'estimin necessàries pel desenvolupament dels treballs. Així mateix, caldrà mantenir les reunions de coordinació necessàries amb les diferents administracions o parts implicades.

Aquests treballs seran dirigits pel Contractista, que serà responsable del seu contingut, i hauran de ser aprovats per la Diputació de Barcelona. La seva elaboració seguirà les directrius dels organismes responsables de la Diputació de Barcelona, i la documentació resultant haurà de permetre que altres tècnics diferents al/s autor/s en puguin fer consulta i edició.

L'adjudicació dels contractes basats a les empreses seleccionades en l'acord marc es realitzarà d'acord amb allò previst al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

3.1 Termini

Cada encàrrec de treball topogràfic constituirà un contracte basat. El seu termini d'execució s'adaptarà a les característiques de cada encàrrec.

4. TASQUES A DESENVOLUPAR PELS CONTRACTISTES

Les tasques que es desenvolupin en l'àmbit d'aquest acord marc es realitzaran sota la supervisió de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat (GSIVM), que aportarà acompanyament i assessorament a l'equip tècnic per assolir un treball de qualitat.

A continuació es detallen les tasques a desenvolupar en cada contracte basat:

- Reunió inicial amb GSIVM: explicació de l'objecte del treball topogràfic, àmbit d'actuació i especificacions particulars.
- Visites de camp: aixecament topogràfic, presa de dades i reportatge fotogràfic. Es mantindran les reunions de seguiment que es considerin necessàries, a petició de la Diputació de Barcelona.
- En funció de les necessitats en les fases de planificació i evolució dels treballs, o de les incidències que puguin sorgir, la Diputació de Barcelona podrà requerir reunions presencials quan ho consideri convenient, a partir d'un avís amb dos dies d'antelació.
- Lliuraments parcials, en funció de les prioritats de la Diputació de Barcelona, que romandran com a temporals fins que sigui revisada i acceptada pels seus responsables.
- Lliurament definitiu de la documentació, com a màxim 15 dies hàbils abans de la data de termini d'execució.
- Reunió de tancament, un cop validat el treball pels responsables de la Diputació de Barcelona.
- Participar, si s'escau, a reunions de treball en el futur desenvolupament d'estudis, projectes i obres basats en el treball topogràfic, per tal resoldre dubtes i assessorar tècnicament els seus responsables pel que fa al contingut del treball topogràfic.

Correrà a càrrec del consultor la realització de qualsevol tasca o gestió complementària no reflectida al present plec, que sigui necessària per desenvolupar els treballs objecte del contracte.

5. RESPONSABILITATS DELS AGENTS PARTICIPANTS

Els agents que participen en la contractació d'aquest servei tècnic especialitzat són:

- Les empreses o entitats contractistes com a executores de les activitats objecte del contracte.
- La Diputació de Barcelona com a receptora del treball topogràfic i supervisora d'aquest servei.

5.1. Responsabilitats de cada contractista

- Assignar un/a responsable del suport tècnic que actuï com a interlocutor/a amb els referents de la Diputació de Barcelona.
- Planificar i executar el treball d'acord amb els responsables de la Diputació. Definir Pla de treball, reunions de seguiment, calendari, metodologia, així com tota aquella activitat que conforma el treball de camp. Es realitzaran ajustos a la planificació, i seran comunicats, sempre que sigui necessari en interès de l'efectiu compliment de l'encàrrec. Aquesta obligació es considera essencial.
- Coordinar la comunicació entre els diferents agents participants així com assumir les tasques de secretaria tècnica derivades de les reunions de planificació, seguiment i validació de documentació.
- Proporcionar les plataformes o programari necessari per a poder realitzar les sessions online, si s'escau.

5.2. Responsabilitats de la Diputació de Barcelona

- Nomenar un responsable del servei que haurà d'assumir la coordinació amb el contractista, amb una dedicació de temps suficient i adequada a les necessitats. Aquesta persona actuarà com a interlocutor/a el contractista, i participarà a les sessions de treball grupal, així com a les reunions de llançament i de tancament.
- Liderar la direcció tècnica del producte objecte de contracte, fent seguiment de totes les actuacions, vetllant pel compliment dels compromisos i acords establerts, així com vetllant pel compliment dels paràmetres de qualitat dels serveis prestats d'acord a la metodologia establerta i les condicions previstes en el present plec de clàusules.
- Mantenir una implicació activa en el desenvolupament de les tasques, el compromís de les responsabilitats que li són pròpies i el compliment del Pla de treball i del calendari previst en interès de l'efectiva execució del procés de treball.
- Si s'escau en la realització dels treballs de camp, acompanyament puntual per part del personal de conservació per a tenir accés als diferents espais i elements objecte d'aixecament topogràfic, inclosa l'obertura d'arquetes i registres.
- Facilitar la coordinació entre els agents participants i participar en les reunions de llançament, seguiment i de validació que es determinin en el marc de l'assessorament, reunions, i/o sessions grupals que es puguin organitzar.
- Facilitar al contractista tota la documentació tècnica, plantilles, formats estàndard i instruccions pertinents que pugui ser rellevant per al correcte desenvolupament de l'encàrrec. Facilitar, si s'escau, l'accés a l'Inventari de carreteres disponible a la GSIVM i altres eines disponibles en l'àmbit de la gestió de carreteres.
- Facilitar al contractista les dades de núvols de punts (format LAS) obtingudes a partir de l'auscultació de la xarxa viària amb el sistema LIDAR.
- Analitzar i validar la documentació lliurada pel contractista.
- Assumir la propietat del treball final i tota la documentació que l'acompanyi que sigui resultat del treball desenvolupat pel contractista.

6. RECURSOS PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS

Les empreses o entitats adjudicatàries hauran de comptar amb els següents recursos:

a) Recursos humans:

Per a l'execució de l'encàrrec, hauran de disposar de l'equip mínim de professionals següent:

- 1 Director/a de l'equip de treball: liderarà i coordinarà totes les tasques, garantint el correcte compliment de les condicions de qualitat. Assumirà totes les funcions de coordinació, planificació, interlocució i comunicació descrites en l'apartat 5.1 d'aquests plecs i haurà d'assistir a totes les reunions establertes en l'apartat 4 del PPT.
- 1 Tècnic/a especialista en topografia: tindrà expertesa en l'àmbit d'aixecaments topogràfics. Dependrà del Coordinador/a, i haurà de garantir que el servei prestat i la interpretació dels resultats s'ajusta des del punt de vista de l'àmbit específic. Assumirà totes les funcions de treball de camp (recopilació de la informació i realització de sessions de treball grupals) i d'anàlisi de les dades descrites en l'apartat 5.1 d'aquests plecs.

Aquests/es professionals hauran de tenir experiència mínima de tres (3) anys en treballs de contingut i metodologia similars a l'objecte del contracte.

En el cas que es produeixi un canvi de professional durant la prestació del suport, es considera una obligació essencial l'adscripció de mitjans personals nous amb un currículum similar a l'exigit en aquest apartat.

b) Recursos tècnics i materials:

Per a la correcta consecució d'aquest contracte, l'empresa contractista disposarà dels aparells tecnològics, programes i mitjans informàtics i resta de recursos tècnics necessaris per al desenvolupament de les activitats i tasques que requereixi el contracte, en les condicions previstes en el present PPT.

Igualment haurà de disposar d'una llicència vigent de Microsoft Office 365, per tal de poder fer servir Teams, OneDrive, etc., com a eines de comunicació i interlocució amb la Diputació de Barcelona.

L'adscripció de mitjans personals i/o materials al contracte es considera una obligació essencial i el seu incompliment serà motiu de rescissió.

7. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR I FORMAT DE PRESENTACIÓ

7.1. Documentació a lliurar

El treball topogràfic inclourà l'aixecament amb topografia de detall de la totalitat de les dades recollides específicament per al Projecte Constructiu o Estudi, referents a les carreteres, recintes, edificacions, vialitat urbana, ramals, camins, accessos i lleres afectades.

En existir elements diversos, a cada encàrrec d'aixecament topogràfic s'especificaran quins d'aquests elements cal recollir. Cada element cal que estigui en una capa diferenciada i identificada (edificació,

murs, senyalització, serveis,...), d'acord als criteris de nomenclatura i paleta de colors establerts per la Diputació de Barcelona.

De manera orientativa i amb caràcter no exhaustiu, es llisten els següent elements:

Infraestructures viàries:

- Identificació de límits de zones pavimentades i retolació del tipus de paviment existent. Calçada definida per 3 punts: les dues línies blanques exteriors i eix de calçada. Opcionalment es podran demanar altres punts representatius com les arestes exteriors de calçada.
- Senyalització horitzontal i vertical: passos de vianants, illots, línia blanca al centre i vores de la calçada, línies de carril, línies d'aparcament, càrrega i descàrrega, etc.
- Equipament viari: contencions laterals, abalisament, drenatges, elements reductors de velocitat, parades de bus, etc.
- Elements singulars: ponts, obres de fàbrica, túnels, passos a diferent nivell.
- Itineraris de vianants i ciclistes.
- Interseccions, accessos, carrers adjacents, camins, corriols i pistes forestals confluents amb la carretera. Es considerarà un mínim de 15 metres respecte a l'entroncament amb la carretera.
- Identificació de vies de transport: autopistes, autovies, carreteres, línies de ferrocarril.
- Toponímia de la vialitat.

Voreres:

- Vorades: definida per 3 punts: línia de façana (marxapeus), línia de vorada (punt alt i punt baix).
- Cunetes.
- Rigoles.
- Embornals i reixes de desguàs.
- Canvis de paviment (cal identificar el tipus amb un text).
- Guals (a la seva mida i geometria real).

Serveis: localització en planta i alçat dels serveis existents aeris i soterrats, incloses les canalitzacions soterrades a nivell de carrer/vorera. S'identificaran els serveis segons tipologia i materials, utilitzant diferents capes i colors i especificant les seves dimensions principals. Per a cada capa de serveis es crearà una capa de text (I-xarxa-XX-Text) on s'inclouran les anotacions de característiques tècniques.

En cas que algun tram no s'hagi pogut veure o capturar adequadament, però es conegui el seu traçat per altres mètodes, es representarà amb línies discontinües i s'indicarà a la llegenda que es tracta d'un element no registrable.

- Registres (identificar tapes i servei al que pertanyen).
- Arquetes, pous, reixes (dimensions, identificació del servei, cota de solera).
- Armaris d'instal·lacions.
- Pals i suports (material).
- Torres d'alta tensió o mitja i baixa tensió.
- Línies aèries i soterrades (servei al que pertanyen): electricitat, telefonia, enllumenat, etc.
- Clavegueram (tapa, cota superior, diàmetre). S'indicarà el sentit d'evacuació de les aigües.
- Aigua freda sanitària (AFS).
- Fibra òptica (FO): nombre de conducte, tipus i seccions.
- Xarxa de gas combustible.
- Xarxa d'hidrants i boques d'incendi equipades (BIEs).
- Xarxa de reg.
-
- Identificar tapes i d'altres elements de senyalització del servei.
- Vàlvules de tall, sectorització, regulació, etc.
- Semàfors. (tipus).
- Senyals, rètols, plafons.
- Fites.
- Fanals (tipus).
- Conduccions vistes.
- Trapes.

Mobiliari urbà:

- Papereres (tipus).
- Bancs (tipus).
- Jardineres.
- Quioscs.
- Fonts.

- Monuments.

Terreny:

- Límits de l'aresta exterior d'esplanació: talussos, terraplens.
- Línies de trencament (caps i peus de talús, divisòries i tàlvegs).
- Zones amb pedra (escullera, murs de pedra seca, roques, afloraments).
- Rases, motes.

Vegetació:

- Arbres: definir cada arbre per eix i 2 punts (perímetre interior i exterior perpendicular a la carretera), més diàmetre del tronc.
- Arbusts, zones arbustives i elements vegetals significatius.
- Escocells.
- Perímetres de zones arbustives.
- Perímetres de bosc.

Cursos d'aigua:

- Marges de cursos d'aigua (rius, torrents).
- Aigües permanents (basses, piscines).
- Canals i sèquies.

Edificacions, construccions:

- Finques: límit propietat
- Façanes, inclosos elements sortints de façana com balcons, voladissos, etc.
- Accessos: escales, rampes, marxapeus i guals (habitatges, aparcaments,...)
- Tanques.
- Murs, murs de contenció o tàpies (amb cota de la part superior).
- Volades, marquesines, porxos.
- Entrades a finques per a vehicles.

Tancaments:

- Tipus de tancament (tanques, baranes, murs).

- Fites de límits administratius.

Dibuix de les corbes de nivell:

- Corbes mestres amb etiqueta.
- Corbes de nivell (equidistància: 0,5 m, mentre no s'indiqui un altre valor).
- Punt de definició amb text de cota.

S'inclourà qualsevol altre objecte o dada d'interès que pugui ser necessària per a la completa definició dels treballs que s'han de dur a terme.

Es lliurarà sempre l'aixecament topogràfic en 2D (planta taquimètrica) i la modelització en 3D:

- Línies de trencament 3D
- Triangulació
- Corbes de nivell
- Seccions transversals i longitudinals

S'acceptarà igualment la presentació en format BIM (3D).

En cas d'existència d'estructures singulars (ponts, obres de fàbrica, túnels o obres de drenatge) s'identificaran tots els seus elements característics, tant de superestructura com d'infraestructura: sabates, estreps, pilars, paraments, contencions, etc. S'acotaran totes les mesures necessàries per poder definir la geometria de l'estructura en 3D en un fitxer CAD addicional, inclòs mesures en interior de l'estructura.

Així mateix, s'inclouran la comprovació i la implantació de les bases de replantejament, i l'assignació, si s'escau, de noves coordenades, així com les coordenades de les bases més properes dels trams adjacents al de Projecte en el sistema que resulti pel tram propi, de forma que quedi assegurada la coordinació dels replantejaments amb els trams contigus.

Caldrà detallar els mitjans físics i de càlcul emprats, i acompanyar les dades obtingudes amb els plànols, croquis i fotografies de la situació de les bases de replanteig que permetin la seva localització i reconstrucció en cas de pèrdua.

7.2. Especificacions tècniques

Els treballs topogràfics es realitzaran en el sistema de referència geodèsic ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989), d'acord amb el que s'estableix al *Real Decreto 1071/2007, de 27 de juliol de 2007, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España*. En cas que calgui transformar dades entre sistemes ETRS89 i ED50, s'aplicaran els paràmetres de transformació publicats per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant ICGC).

Les cotes es referiran a la superfície definida pel nivell mitjà del mar a Alacant, materialitzat per la Red de Nivelación de Alta Precisión (REDNAP) o pel model geoidal EGM08D595 calculat per l'ICGC (descarregable des de la seva pàgina web en diferents formats) i mentre no adopti un nou model geoidal com a oficial.

La cartografia corresponent als aixecaments topogràfics, els aixecaments topogràfics es representaran en la projecció cartogràfica definida pel sistema de referència de coordenades que ens aplica, i és la projecció cartogràfica que rep el nom de Universal Transversa de Mercator, concretament, la zona UTM31N (en endavant UTM).

Quan, en la zona objecte dels treballs, no hi hagi cap vèrtex pròxim d'una xarxa de referència, es podrà donar coordenades a vèrtexs de nova implantació, amb l'objectiu de cobrir la zona suficientment.

Els mètodes principals per a l'obtenció de les coordenades dels nous vèrtexs seran:

- Mitjançant la poligonació de precisió.
- Mitjançant el posicionament diferencial per satèl·lit, amb precisió centimètrica.

Caldrà garantir una densitat tal que es pugui arribar a cobrir tot l'àmbit de l'aixecament, complint amb la premissa de no sobrepassar la distància màxima de radiació, en el cas d'utilitzar una estació total.

La precisió absoluta i relativa dels vèrtexs d'aquesta xarxa topogràfica, no podrà excedir tant en la seva posició horitzontal, com en alçada, en ± 3.5 cm.

7.3. Treballs d'aixecament

Consistirà en la mesura i processament de les dades mètriques i angulars de tots els elements necessaris que defineixen el terreny, tant planimètricament com altimètricament i referits a les xarxes de referència indicades anteriorment. Es representaran a escala tots els detalls planimètrics de les infraestructures viàries, el terreny circumdant i els límits de les construccions. Aquells elements que per la seva dimensió, no tinguin representació a escala, es dibuixaran amb un símbol puntual, on les dimensions del mateix es correspongui en la mesura de lo possible, a la realitat.

Es fixa la distància màxima de radiació en 150 m. Aquesta distància, a més a més, mai superarà la distància al punt d'orientació. Es podran establir bases destacades quan la xarxa existent no sigui suficient per abastar tota la zona a aixecar.

Caldrà especificar el model i marca dels aparells emprats, així com la seva precisió angular i precisió en la mesura de les distàncies. Pel que fa al certificat/s de calibratge/s de l'estació/ns total/s, aquest/s s'hauran de presentar junt amb la documentació que es lliurarà a la DIBA, i haurà de tenir una antiguitat sempre inferior o igual a un any.

La precisió planimètrica i altimètrica dels punts radiats, no diferirà en més de 1 cm respecte la de la xarxa topogràfica, en el 90% dels punts.

El model gràfic serà en tres dimensions (3D), on totes les representacions geomètriques estan definides en 3 dimensions, és a dir, cada vèrtex estarà representat per 3 coordenades (X,Y,Z), i tots els elements restaran a la seva veritable alçada.

A més, també s'entregarà el mateix model gràfic en dues dimensions (2D), acompanyat d'un altre arxiu on apareguin tots els punts amb les seves coordenades i codis, en format ASCII o txt.

Els tipus d'elements gràfics permesos són els següents:

- Línia, polilínia, polilínia tancada.
- Ombrejat.

- Bloc.
- Text.

Aquest model de representació del territori permet la superposició d'objectes i per tant la representació d'elements ocults (per exemple, elements existents sota un pont, sota un porxo o infraestructures de serveis soterrades).

7.4. Conversió de núvols de punts a model 3D

La GSIVM disposa de dades de núvols de punts en format LAS obtingudes a partir de l'auscultació recent amb el sistema LIDAR del conjunt de la xarxa viària. En el cas que la Diputació de Barcelona ho consideri necessari dintre de cada contracte bastat, el contractista haurà de convertir el núvol de punts de l'àmbit d'actuació a un model 3D compatible amb els aixecaments topogràfics.

7.5. Format de presentació

La presentació dels documents es realitzarà en suport informàtic (arxius editables DWG i/o DGN-V8) i en format pdf/A. El format preferent de presentació serà un dossier en A4 signat digitalment pel topògraf (es podran sol·licitar altres mides o formats convencionals).

La documentació annexa i complementària es lliurarà en el seu format editable. Com a mínim haurà d'incloure els següents documents:

- Arxius 2D i 3D amb línies de ruptura, punts i corbes de nivell, en format .dwg i/o .dgn., inclòs arxiu editable dels punts x,y,z.
- Arxiu audiovisual amb reportatge fotogràfic (format .jpg) i/o videogràfic (format estandaritzat de vídeo .mp4, .wmv, .avi o altres compatibles) dels elements més significatius. Els arxius d'imatges i vídeos s'estructuraran en carpetes amb traçabilitat als plànols i resta de documentació.
- Annex de dades amb bases de replanteig, croquis, situació,...
- Es podran sol·licitar informes i documentació complementària en funció de les necessitats concretes de cada contracte basat: característiques tècniques, actualització de cartografia prèvia, inspeccions, incidències detectades...
- Podrà formar part del contracte la conversió dels aixecaments topogràfics a formats compatibles amb el programari GIS (ArcGIS) i BIM (Autodesk) disponible a la Diputació de Barcelona.

La informació digital generada de cada projecte es lliurarà a la GSIVM telemàticament mitjançant bústia FTP, correu electrònic o qualsevol altre mitjà acceptat per la Diputació de Barcelona. En cas necessari, la Diputació de Barcelona podrà sol·licitar còpies de la documentació en suport físic (CD/DVD, disc dur) sense cap càrrec addicional.

La redacció dels documents serà en català i haurà d'ajustar-se a les normes de qualitat bàsiques de correcció lingüística i d'estructura que s'acordin amb la Diputació de Barcelona.

Els contractistes hauran d'incorporar els logotips, signes i llegendes normalitzades, de la Diputació de Barcelona (<https://www.diba.cat/web/sala-de-premsa/imatgecorporativa>) en la totalitat de la documentació relativa al suport tècnic. Així mateix, la imatge corporativa de la Diputació de

Barcelona serà inclosa en totes aquelles activitats de difusió i comunicació que pugui realitzar el contractista.

La documentació ha de ser completa i adequada als condicionaments exigits per l'actuació projectada. El seu contingut ha de permetre que qualsevol facultatiu, amb la titulació requerida, pugui interpretar-los fàcilment i treballar amb ells. Els plànols hauran d'estar dissenyats per a ser impresos, per defecte, a mida DinA1 a escala 1/200 (es podran sol·licitar altres mides o formats convencionals).

És necessari que el format i l'estructura de la documentació permeti portar a terme una presentació institucional, en cas necessari.

7.6. Titularitat dels fitxers

La titularitat dels fitxers amb la cartografia i dels fitxers complementaris, serà de la Diputació de Barcelona. L'empresa contractista no podrà utilitzar el material elaborat per a cap finalitat aliena a aquesta contractació.

8. SEGUIMENT I SUPERVISIÓ DELS CONTRACTES BASATS

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs corresponen a la Diputació de Barcelona, que es reserva el dret a efectuar els controls de qualitat dels treballs realitzats que consideri oportuns d'acord amb la metodologia establerta i recollida en el present plec. Aquests controls de qualitat els podran realitzar mitjançant la convocatòria de reunions de seguiment, revisions parcials de documents i seguiment del compliment dels terminis acordats.

El Gerent de la GSIVM, com a responsable del contracte, o el/s tècnic/s que designi com a referents, podran assistir a les reunions de coordinació amb les empreses adjudicatàries o a qualsevol actuació relacionada amb la prestació del servei, i tindran accés, en qualsevol moment, a les dades i documents que l'adjudicatari estigui elaborant, sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs en curs als tècnics designats per la Diputació de Barcelona.

9. CORRECCIÓ D'ERRORS O MANCANCES

Si el lliurament dels fitxers digitals s'ajusta a les condicions establertes, es donarà el projecte com a rebut provisionalment. En aquest termini d'acceptació parcial del treball, els tècnics de la GSIVM procediran a la verificació de la qualitat del producte en què es valorarà la bondat de la informació rebuda.

En cas que s'hagués d'esmenar, el responsable de la Diputació de Barcelona enviarà una comunicació on s'indiquen els canvis, i l'empresa disposarà de cinc dies hàbils per a rectificar les incidències detectades, i no implicarà una pròrroga de la durada del contracte.

Metadades del document

Núm. expedient	2024/0006744
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	21527AT01-PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES APLICABLE A L'ACORD MARC AMB DIVERSES EMPRESES PER A LA REALITZACIÓ DE TREBALLS TOPOGRÀFICS
Codi classificació	K0104SE16 - Carreteres projectes

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Francisco Daniel Paul Escartin (TCAT)	Tècnic/a del Servei Promotor	Signa	21/08/2025 09:38
Francesc Xavier Pons Claret (TCAT)	Cap del Servei/Oficina	Vist i plau	27/08/2025 10:41

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
0efbe72499743a22d6c6	https://seuelectronica.diba.cat	

